DİJİTAL KÜTÜPHANE KANALI

Keyifli Okumalar Dileriz

Binlerce kategoride milyonlarca PDF e-kitap, ders kitapları, dergiler ve romanlara platformumuz üzerinden ücretsiz ulaşabilirsiniz.

RESMİ WEB SİTEMİZ

https://rantey.org

Yedek ve Duyuru Kanallarımız
Sitemize erişim engeli gelmesi veya adres değişikliği durumunda aşağıdaki kanallardan güncel giriş adresine erişebilirsiniz:

• Telegram: https://t.me/birkitapbir

• WhatsApp Kanalımız : https://whatsapp.com/channel/0029VbDHv8uE50Us4IvMoc0Y

KPSS 2026

GENEL YETENEK

TAMAMI VİDEO ÇÖZÜMLÜ

500

SORUDA TEKRAR

MATEMATİK



0033959

VİDEO ÇÖZÜM LİSTESİ İÇİN OKUTUNUZ!

YEDİİKLİM

/yediiklimyayincilik

son viraj SERİSİ

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

1. Soru çözümü için ⇩

$\left(\frac{4}{9}-\frac{1}{18}\right):\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{18}\right)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

2. Soru çözümü için ⇩

$\left(1+\frac{23}{2}\right)+\frac{1}{\frac{1}{5}-\frac{1}{3}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

3. Soru çözümü için ⇩

$\left(1-\frac{1}{9}\right)\cdot\left(1-\frac{1}{16}\right)\cdot\left(1-\frac{1}{25}\right)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

4. Soru çözümü için ⇩

$\left(2-\frac{2}{9}\right)\cdot\left(\frac{5}{8}-\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 2 E) $\frac{2}{3}$

5. Soru çözümü için ⇩

$\frac{\left(5-\frac{4}{5}\right)\cdot\left(7+\frac{6}{7}\right)}{4-\frac{1}{3}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 8 E) 11

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

6. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{3-\frac{1}{4}}{3+\frac{1}{4}}\cdot\left(5-\frac{2}{3}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{11}{8}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{11}{2}$

7. Soru çözümü için ⇩

$$1-\frac{1-\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}}\cdot\frac{3}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

8. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{2^{-1}-3^{-1}}{2^{-2}-3^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 1 D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

/yediiklimyayıncılık

9. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{1}{2}-\frac{1}{2}:\left(2+\frac{1}{2}\right)+\frac{1}{4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{9}{20}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{11}{10}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

10. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{3}{\frac{2}{3}-1}+\frac{1-\frac{2}{3}}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{70}{9}$ B) $\frac{80}{9}$ C) $-\frac{20}{3}$ D) $-\frac{50}{9}$ E) $-\frac{80}{9}$

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

11.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\frac{5}{8}-\frac{4}{7}}{\frac{1}{7}+\frac{3}{4}}+0,44$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1

D) 2 E) 4

12.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\left(\frac{2}{0,04}-4\right):0,23}{0,6-0,1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 250 B) 350 C) 400

D) 450 E) 500

13.

Soru çözümü için ⇩

$$0,6-\frac{2}{5+\frac{3}{0,6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4

D) 0,45 E) 0,5

14.

Soru çözümü için ⇩

$$0,4+\frac{2,22+0,42}{3,4-1,2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1,2 B) 1,4 C) 1,6

D) 1,8 E) 2

15.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{0,5+0,15}{0,13}+\frac{0,16-0,02}{0,002}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 50 B) 45 C) 55

D) 75 E) 60

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

16. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{0,24}{0,048}+\frac{0,1+0,06+0,008}{1-0,9916}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2,5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

17. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{(0,1)^2+(0,3)^2}{0,2-0,02}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

18. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{(0,64)^2-(0,36)^2}{1,4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,4 B) 0,5 C) 0,1 D) 0,2 E) 0,3

/yediiklimyayıncılık

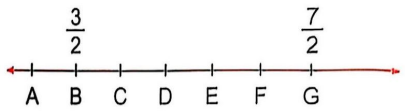
19. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{(1-0,7)^2}{(2-1,9)^2}:\frac{(0,4)^{-2}}{(0,3)^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

20. Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki sayı doğrusunda B noktası $\frac{3}{2}$'yi, G noktası $\frac{7}{2}$'yi gösterdiğine göre A noktası hangi sayıyı gösterir? (İki nokta arası uzaklıkları eşittir.)

A) $\frac{13}{10}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{11}{10}$ D) 1 E) $\frac{7}{5}$

21. Soru çözümü için ⇩

$a=\frac{12}{11}$

$b=\frac{13}{12}$

$c=\frac{14}{13}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a<b<c$ B) $a<c<b$ C) $b<c<a$ D) $c<a<b$ E) $c<b<a$

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

22.

Soru çözümü için ⇩

$a+b=\frac{21}{23}$

$a+c=\frac{19}{21}$

$b+c=\frac{25}{27}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a<b<c$ B) $a<c<b$

C) $b<c<a$ D) $c<a<b$

E) $c<b<a$

23.

Soru çözümü için ⇩

Ceren; bir video indirme sayfasından A, B ve C şarkılarının her birini kendi içinde sabit bir indirme hızıyla bilgisayarına indirmiştir.

Ceren'in bu şarkıların her birini bilgisayarına indirme hızı ve bu şarkıların toplam boyutu MB türünden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	İndirme hızı (MB/saniye)	Boyut (MB)
A	3	165
B	2,2	110
C	1,9	114

Buna göre A, B ve C şarkılarının bilgisayara inme sürelerinin sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) A < B < C B) A < C < B

C) B < A < C D) B < C < A

E) C < A < B

24.

Soru çözümü için ⇩

$\frac{27^2 \cdot 24^3}{6^8}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 6

D) 36 E) 40

25.

Soru çözümü için ⇩

$\frac{(-3)^2-(-3)^3}{(-2^4)+(-2)^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –3 C) 3

D) 2 E) 1

26.

Soru çözümü için ⇩

$\frac{2^{-2}-3^{-2}}{4^{-2}-6^{-2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4

D) 6 E) 9

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

27.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{48^3 \cdot 5^6}{54 \cdot 10^5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 240 B) 160 C) 200 D) 300 E) 320

28.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{2^{13} - 5 \cdot 2^8}{24^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 8 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 1

29.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{19 \cdot 4^2 + 6^4}{2^8 \cdot 5^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 10^{-1} B) 10^{-2} C) 10^{-3} D) 10 E) 100

30.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{54^2 - 9^4}{27^2 + 6^6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{2}{11}$ B) $-\frac{1}{13}$ C) $\frac{1}{13}$ D) $-\frac{3}{13}$ E) $-\frac{4}{11}$

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

31. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{3\cdot 12^5 - 2\cdot 12^4}{8^4\cdot 9^3 + 8^3\cdot 9^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 9 B) 6 C) 4 D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{9}$

32. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{0,7\cdot 10^{-9} + 0,05\cdot 10^{-8}}{10^{-11}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 120 B) 1200 C) 12 D) 160 E) 1600

33. Soru çözümü için ⇩

x, y ve z negatif tam sayılar olmak üzere,

$\left(\frac{x}{y}\right)^3 = \frac{1}{27}$ ve $3\cdot x = 2\cdot z$ ise,

x + y + z toplamının <u>en büyük</u> değeri kaçtır?

A) –14 B) –15 C) –16 D) –11 E) –13

34. Soru çözümü için ⇩

x ve y tam sayıları için

$(0,125)^{-6}\cdot 50^4 = 2^x\cdot 5^y$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre x + y toplamı kaçtır?

A) 25 B) 28 C) 27 D) 26 E) 30

35. Soru çözümü için ⇩

$$2^{3x+1} + 3\cdot 2^{3x+1} + 3\cdot 2^{3x+3} = \frac{1}{16}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 2 B) –2 C) 3 D) –1 E) –3

36. Soru çözümü için ⇩

a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$a^b = 64$

olduğuna göre, a + b toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 4 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

37. Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayıları için

$3^x = 50$

$2^y = 25$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre,

$|x - y| - |x - 4| + |5 - y|$

ifadesinin değeri **aşağıdakilerden** hangisine eşittir?

A) 1 B) x C) y

D) x – y E) x – 9

38. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{10^{x+1} - 5 \cdot 10^x}{5^{x+1}} = 128$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 3

D) 4 E) 7

39. Soru çözümü için ⇩

$2^{20} - 2^{19} - 2^{18} - \ldots - 2^1 - 2^0$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 1

D) 8 E) 16

40. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{13^3 - 117}{2^6 - 24}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 52 B) 48 C) 65

D) 39 E) 42

41. Soru çözümü için ⇩

$x^y = 9$

$x^{y+1} = 18$

$x^{y+z} = 27$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) y < x < z B) y < z < x

C) z < y < x D) z < x < y

E) x < z < y

42. Soru çözümü için ⇩

$a = 27^{40}$

$b = 32^{36}$

$c = 36^{30}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) a < b < c B) a < c < b

C) b < a < c D) c < a < b

E) c < b < a

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

43.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c birbirinden farklı birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{6^a \cdot 21^b}{9^b \cdot 14^c}$$

ifadesinin bir tam sayı olduğu biliniyor.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $b < a < c$ D) $c < b < a$

E) $c < a < b$

44.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{(-3)^2} - \sqrt[3]{(-3)^3}}{\sqrt[3]{(-4)^3} + \sqrt[6]{(-2)^6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –4 B) –3 C) –1

D) –6 E) –2

45.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{12} + \frac{2}{\sqrt{3}}}{\sqrt{27} - \frac{1}{\sqrt{3}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 6

D) 1 E) 4

/yediiklimyayıncılık

46.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{50} + \frac{2}{\sqrt{2}}}{\sqrt{18}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2

D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

47.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{3} \cdot (\sqrt{135} + \sqrt{60})}{\sqrt{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 15 B) 12 C) 6

D) 5 E) 3

48.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{14,4} - \sqrt{10}}{\sqrt{0,9} - \sqrt{0,4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 0,2 C) 3

D) 0,3 E) 4

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

49.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{10}}{\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{2}}-\sqrt{10}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) 2

D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

50.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{128}+\sqrt{50}-\sqrt{98}}{\sqrt{32}-\sqrt{8}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 4 C) 3

D) 2 E) 5

51.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{72}+\frac{\sqrt{18}}{2}}{\sqrt{54}-\frac{\sqrt{6}}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2

D) 3 E) $\sqrt{6}$

/yediiklimyayıncılık

52.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{108}}{\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{2}}-\sqrt{6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$

D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

53.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{4,8}\cdot\sqrt{3,2}}{\sqrt{0,96}+\sqrt{2,16}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{4\sqrt{3}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ C) $\frac{8}{5}$

D) $\sqrt{3}$ E) 2

54.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}-1}+\frac{2}{3+\sqrt{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}-2$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}+4$

D) $\sqrt{3}+2$ E) 4

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

55. Soru çözümü için ⇩

$$\sqrt{\frac{\sqrt{12}+2\sqrt{75}}{\sqrt{27}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

56. Soru çözümü için ⇩

$5\sqrt{3} < x < 4\sqrt{11}$

olduğuna göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 2 E) 5

57. Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayıları için

$\sqrt{x} - \sqrt{y} = 2$

$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 16$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, x – y farkı kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 64

58. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{6}{\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{3}$ B) $-\sqrt{3}$ C) $-2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) 0

59. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{5}{\sqrt{16 \cdot a}} = \frac{3}{2}$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

60.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\sqrt{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 3

D) 1 E) 6

61.

Soru çözümü için ⇩

$$(\sqrt{7}-\sqrt{6})^{16}\cdot(\sqrt{7}+\sqrt{6})^{15}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{7}$ B) $\sqrt{7}-\sqrt{6}$

C) $\sqrt{7}-3$ D) $\sqrt{6}$

E) $\sqrt{7}+\sqrt{6}$

62.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\frac{\sqrt{117}}{3}-\frac{1}{\sqrt{52}}}{\frac{5}{\sqrt{13}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$

D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

63.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{54}-\sqrt{24}}-\frac{\sqrt{2}}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$ B) 2 C) $4\sqrt{2}$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\sqrt{2}$

64.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\sqrt{27}+\sqrt{3}+3}{\sqrt{12}+8}\cdot 2$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 12

D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

65.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{6}}+\frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $2\sqrt{3}$

D) 2 E) 3

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

66.

Soru çözümü için ⇩

$\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \frac{8}{9}$

$\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}} = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, x – y farkı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{3}{8}$

67.

Soru çözümü için ⇩

$x = \frac{\sqrt{10}}{3}$

$y = \frac{\sqrt{7}}{4}$

$z = \frac{\sqrt{11}}{6}$

olduğuna göre, x, y ve z sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x < y < z$ B) $x < z < y$

C) $y < x < z$ D) $y < z < x$

E) $z < y < x$

68.

Soru çözümü için ⇩

a bir tam sayı olmak üzere $3 \cdot a^2 - 4$ ifadesi bir tek sayıya eşittir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir çift sayı belirtir?

A) $a + 2$ B) $a^3 - 8$ C) $2 \cdot a^2 + 5$

D) $5 \cdot a^4 - 6$ E) $a^2 + a + 2$

69.

Soru çözümü için ⇩

a ve b birer rakam olmak üzere,

$(a - 3) \cdot (2b + 3)$

çarpımı pozitif bir çift tam sayı **belirtmektedir.**

Buna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 6 B) 4 C) 3

D) 5 E) 2

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

70.

Soru çözümü için ⇩

x, y ve z tam sayılar olmak üzere,

(x + y)·z ile x·y ifadelerinin sırasıyla tek ve çift sayı olduğu bilinliyor.

Buna göre, x, y ve z sayılarından hangileri <u>her zaman</u> tek sayıdır?

A) Yalnız x B) Yalnız y

C) Yalnız z D) x ve y

E) x ve z

71.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{3ab+5}{4} = c$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

I. a·b·c

II. a + b

III. a + b·c

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) I ve III

72.

Soru çözümü için ⇩

a ve b tam sayıları için

a·b + b = 38

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre,

I. a + b çift sayıdır.

II. a.b tek sayıdır.

III. a.b+a tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) II ve III

E) I ve III

73.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$4 \cdot a^2 + b^3 + 3 \cdot c^4$

ifadesi bir tek sayıdır.

Buna göre,

I. a + b

II. b + c

III. a·b·c

ifadelerinden hangileri <u>daima</u> çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

74.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

- a + b
- b + c

ifadelerinden birinin tek sayı, birinin çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. a·b·c

II. a + b + c

III. a·(b + c)

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) I ve II D) I ve III

E) I, II ve III

75.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere

- a + 5b + 3c
- 3a + b

ifadelerinden biri tek sayı diğeri ise çift sayı belirtmektedir.

Buna göre,

I. a + b

II. a·b·c

III. c

ifadelerinden hangileri kesinlikle tek sayı belirtir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

76.

Soru çözümü için ⇩

x ve y birer tam sayı olmak üzere,

x – 3·y, 2x + 5y ve 3x – y

sayılarından ikisinin tek sayı birinin çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. x + y

II. 4x + y

III. x·y

ifadelerinden hangileri tek sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

77.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c ardışık üç doğal sayı ve a < b < c olmak üzere,

I. a·b·c

II. a + b + c

III. (a + b)·(b + c)

ifadelerinden hangileri daima tek sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

78.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c tam sayılar olmak üzere, a + b ve b + c ifadeleri ardışık sayılardır.

Buna göre,

I. a·b

II. b·c

III. a·c

ifadelerinden hangileri her zaman çift sayıya eşittir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

79.

Soru çözümü için ⇩

x, y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$x^y - \frac{y^z}{z^x}$$

ifadesi bir tek sayıya eşittir.

x bir tek sayı olduğuna göre,

I. $x + y + z$

II. $x \cdot y \cdot z$

III. $x + y$

ifadelerinden hangileri <u>daima</u> tek sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

80.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayıları için

$3 \cdot a \cdot b + c^3$

ifadesi tek sayı belirtmektedir.

Buna göre,

I. $a + b + c$

II. $a \cdot b \cdot c$

III. $a + b \cdot c$

ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> çift sayı belirtir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

81.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

- $a - c$
- $c - b$

ifadeleri ardışık tam sayılardır.

Buna göre,

I. $a \cdot b$

II. $a \cdot c$

III. $b \cdot c$

ifadelerinden hangileri her zaman çift sayıya eşittir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) II ve III

E) I, II ve III

82.

Soru çözümü için ⇩

x ve y tam sayıları için

$$\frac{x + 10 \cdot y}{4 \cdot y} = 3$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre,

I. $x - y$

II. $x \cdot y$

III. $\frac{x}{y}$

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

83.

Soru çözümü için ⇩

Üç ve dört tekerlekli el arabalarının üretildiği bir iş yerinde x tane üç tekerlekli, y tane de dört tekerlekli araba üretilmiştir. Bu arabalar için ise z tane tekerlek kullanılmıştır.

Buna göre,

I. x tek ise z tektir.

II. y çift ise z çifttir.

III. x·y·z çifttir.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) I ve III

84.

Soru çözümü için ⇩

x pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{6 \cdot x - 24}{x}$$

ifadesi bir çift doğal sayıya eşittir.

Buna göre, bu koşulu sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 18 B) 24 C) 28

D) 16 E) 22

/yediiklimyayıncılık

85.

Soru çözümü için ⇩

A, B, C, D ve E birer tam sayı olmak üzere aşağıdaki şekilde satır ve sütun toplamlarının teklik ve çiftlik durumları gösterilmiştir.

A	3	B	→ Tek
4	E	C	→ Çift
D	7	6	→ Tek
↓	↓	↓	
Çift	Tek	Tek	

Buna göre,

I. A·C

II. E + D

III. A + C + D

ifadelerinden hangileri tek sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

86.

Soru çözümü için ⇩

Üç basamaklı ABC, ACB, BAC, BCA, CAB ve CBA sayılarından ikisi çift sayı, dördü tek sayıya eşittir.

Buna göre,

I. AB + AC

II. AB·BC·CA

III. AB·CA + AC

ifadelerinden hangileri <u>daima</u> çift sayıya eşittir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) II ve III

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

87. Soru çözümü için ⇩

A ve B birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} AB8 \\ -\ \ AB \\ \hline AA6 \end{array}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 6 B) 3 C) 7 D) 5 E) 4

88. Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} BCBA \\ +\ \ BBA \\ \hline 8050 \end{array}$$

olduğuna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

A) 20 B) 16 C) 18 D) 12 E) 14

89. Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} AB9 \\ -\ B8C \\ \hline 4CA \end{array}$$

işlemi veriliyor.

Buna göre, A·B·C çarpımı kaçtır?

A) 30 B) 24 C) 18 D) 42 E) 36

90. Soru çözümü için ⇩

abc ve cba üç basamaklı; ac ve ca iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} abc \\ -\ cba \\ \hline x \end{array} \qquad \begin{array}{r} ac \\ -\ ca \\ \hline 27 \end{array}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 198 B) 396 C) 594 D) 297 E) 495

91. Soru çözümü için ⇩

Dört basamaklı BABA doğal sayısı rakamları toplamının 303 katına eşittir.

Buna göre, A·B çarpımı kaçtır?

A) 14 B) 20 C) 15 D) 18 E) 12

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

92.

Soru çözümü için ⇩

$$\begin{array}{r} ABC \\ \times \quad \bullet 4 \\ \hline \bullet\bullet 2 \\ +\ 2\bullet\bullet 7 \\ \hline \bullet\bullet\bullet 02 \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemine göre, A + B + C toplamı kaçtır?

A) 15 B) 13 C) 8

D) 12 E) 16

93.

Soru çözümü için ⇩

İki basamaklı bir doğal sayıya rakamları çarpımı eklenip rakamları toplamı çıkarıldığında elde edilen sonuç 36 olduğuna göre bu şarta uyan iki basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

A) 1 B) 4 C) 3

D) 2 E) 5

94.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet iki basamağındaki rakamı aynı ve diğer basamağındaki rakamı 4 olan üç basamaklı bir doğal sayının basamaklarındaki rakamlardan birini yer değiştirince değeri 297 azalıyor.

Buna göre bu sayının rakamları toplamı en çok kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 18

D) 15 E) 16

95.

Soru çözümü için ⇩

4AB ve AB4 üç basamaklı doğal sayılardır.

$4AB - AB4 = 180$

olduğuna göre, A·B çarpımı kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 15

D) 6 E) 8

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

96.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} ABC \\ -\ 5CA \\ \hline 34A \end{array}$$

olduğuna göre, A·B + C işleminin sonucu kaçtır?

A) 35 B) 42 C) 28

D) 30 E) 36

97.

Soru çözümü için ⇩

İki basamaklı AB, B3 ve 4A doğal sayılarının toplamı 164'tür.

Buna göre, A · B çarpımının alabileceği <u>en büyük</u> değer kaçtır?

A) 30 B) 24 C) 28

D) 27 E) 20

98.

Soru çözümü için ⇩

Üç basamaklı AB4, iki basamaklı AB ve iki basamaklı AA doğal sayılarının toplamı üç basamaklı B7A doğal sayısına eşittir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 14 B) 11 C) 12

D) 13 E) 15

99.

Soru çözümü için ⇩

Üç basamaklı ABC doğal sayıları için

- A ile B sayılarının aritmetik ortalaması 5
- A ile C sayılarının aritmetik ortalaması 4

olduğu veriliyor.

Buna göre bu şartı sağlayan üç basamaklı <u>en büyük</u> ABC sayısı ile <u>en küçük</u> ABC sayısının toplamı kaçtır?

A) 1094 B) 1102 C) 1017

D) 1045 E) 1029

100.

Soru çözümü için ⇩

İki basamaklı AB doğal sayısına rakamları toplamının 5 katı eklendiğinde iki basamaklı BA doğal sayısının 3 katı elde edilmektedir.

Buna göre, bu şarta uyan iki basamaklı kaç AB sayısı yazılabilir?

A) 5 B) 6 C) 4

D) 3 E) 7

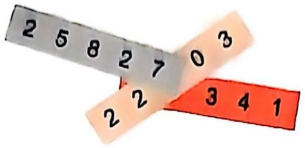
Ayediklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

101.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıdaki üç kâğıdın her birinin üzerine beşer basamaklı sayılar yazılmıştır. Bu kâğıtlar masanın üzerine şekildeki gibi yerleştirildiğinde üç tane rakam görünmüyor.



Kâğıtların üzerindeki bu üç sayının toplamı 69471 olduğuna göre, görünmeyen rakamların toplamı aşağıdakilerden hangileridir?

A) 6 B) 12 C) 18

D) 20 E) 22

102.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{6! + 5! + 4!}{4! + 3! \cdot 2!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 30 B) 32 C) 26

D) 24 E) 28

103.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{7! + 6!}{5! \cdot 4! \cdot 3!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{2}$

104.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{10! + 9! + 11 \cdot 8!}{8! - 7! + 6! \cdot 3!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 144 B) 120 C) 118

D) 156 E) 112

105.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{7! - 6! + 5!}{6! + 5! + 4! + 4!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2

D) 5 E) 6

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

106.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{\frac{1}{5!}+\frac{1}{6!}}{\frac{1}{7!}-\frac{1}{8!}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 48 B) 42 C) 56

D) 60 E) 64

107.

Soru çözümü için ⇩

$11! - 10! - 9!$

ifadesi aşağıdaki sayılardan hangisine tam olarak bölünür?

A) 57 B) 26 C) 46

D) 39 E) 77

108.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c birer asal sayı olmak üzere,

$$a - b = \frac{c}{11}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 12

D) 13 E) 17

/yediiklimyayincilik

109.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları asal olmayan ancak kendisi asal sayı olan iki basamaklı rakamları farklı sayılara "atanmış" sayı denir.

Örneğin, 41 sayısı bir atanmış sayıdır.

Buna göre, bu şarta uyan en büyük ve en küçük doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 108 B) 110 C) 120

D) 114 E) 106

110.

Soru çözümü için ⇩

a doğal sayısı iki asal sayının çarpımına eşit olmak üzere, 48·a ve 60·a sayılarının asal çarpanlarının sayısı sırasıyla 3 ve 4'tür.

Buna göre, en küçük a sayısının rakamları çarpımı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6

D) 7 E) 10

111.

Soru çözümü için ⇩

a doğal sayı olmak üzere

(a) gösterimi, a sayısının asal çarpanlarının toplamını ifade etmektedir.

(a) = 10

olduğuna göre, en büyük ve en küçük iki basamaklı a sayılarının toplamı kaçtır?

A) 111 B) 150 C) 160

D) 140 E) 100

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

112.

Soru çözümü için ⇩

a ve b aralarında asal sayılar olmak üzere,

$a \cdot b = 60$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (a, b) ikilisi vardır?

A) 6 B) 8 C) 5 D) 4 E) 7

113.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları asal olan üç basamaklı rakamları farklı kaç doğal sayı vardır?

A) 36 B) 30 C) 20 D) 48 E) 24

114.

Soru çözümü için ⇩

İki basamaklı bir doğal sayı için aşağıdaki dört ifadeden üçü doğru, biri yanlıştır.

- 50'den küçüktür.
- Rakamları toplamı çifttir.
- Rakamlarından biri 7'dir.
- Rakamlarından biri 9'dur.

Buna göre bu sayının alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 5

/yediiklimyayıncılık

115.

Soru çözümü için ⇩

Ardışık 7 çift sayıdan en küçük 4 tanesinin toplamı en büyük 5 tanesinin toplamına eşit olduğuna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?

A) –133 B) –140 C) –154 D) –147 E) –168

116.

Soru çözümü için ⇩

Ardışık 4 tek sayıdan en büyüğünün karesi, en küçüğünün karesinden 96 fazladır.

Buna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 28 E) 24

117.

Soru çözümü için ⇩

ABC, BCA ve CAB üç basamaklı doğal sayılar, n bir doğal sayı olmak üzere,

$1 + 2 + 3 + \ldots + n = ABC + CAB + BCA$

eşitliğine göre A + B + C + n toplamı kaçtır?

A) 36 B) 48 C) 42 D) 40 E) 44

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

118.

Soru çözümü için ⇩

a, b – a ve b – 2a sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık üç çift sayıdır.

Buna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?

A) 6 B) 0 C) –6

D) –4 E) –12

119.

Soru çözümü için ⇩

x, y, z ve t ardışık çift sayılar ve
x < y < z < t olmak üzere,

$x \cdot t < 0$

$x \cdot y \cdot z = 0$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre, x + y + z + t toplamı en az kaçtır?

A) –6 B) –2 C) 4

D) 0 E) –4

120.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birbirinden farklı rakamlar AC ve CB iki basamaklı ardışık çift doğal sayılar olmak üzere,

AC < CB

eşitliği veriliyor.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

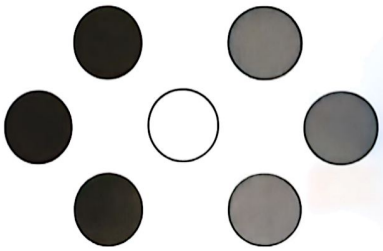
A) 20 B) 17 C) 18

D) 16 E) 15

121.

Soru çözümü için ⇩

Esra, 1'den 7'ye kadar olan ardışık sayıların tamamını aşağıdaki dairelere, her daireye bir tane sayı gelecek şekilde yazmak istiyor.



Esra sayıları dairelere yazdıktan sonra siyah dairelerdeki sayıların toplamının gri dairelerdeki sayıların toplamına eşit olduğunu görmüştür.

Buna göre, Esra'nın beyaz daireye yazmış olabileceği sayıların toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 15

D) 16 E) 18

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi https://rantey.org

122.

Soru çözümü için ⇩

1'den 9'a kadar olan rakamlar üçer kez, sırasıyla ve yan yana yazılarak 27 basamaklı

A = 111222333444 ... 999 sayısı oluşturuluyor.

Buna göre, A sayısı 111'e bölündüğünde elde edilen bölüm kaç basamaklıdır?

A) 9 B) 17 C) 18

D) 25 E) 26

123.

Soru çözümü için ⇩

a bir tam sayı olmak üzere 40'ın a'ya bölümünden kalan 4'tür.

Buna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 5 B) 6 C) 9

D) 7 E) 8

/yediiklimyayincilik

124.

Soru çözümü için ⇩

Dört basamaklı 4A3B sayısı 9'a, iki basamaklı 7A sayısı da 4'e tam bölünüyor.

Buna göre, B'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 18

D) 10 E) 14

125.

Soru çözümü için ⇩

Üç basamaklı A8B sayısı 15 ile tam olarak bölünebilmektedir.

Buna göre, A8B sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değerin toplamı kaçtır?

A) 1020 B) 1065 C) 1105

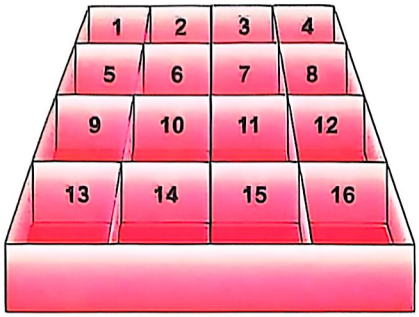
D) 1170 E) 1215

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

126.

Soru çözümü için ⇩

Aslı'nın elinde 1'den 16'ya kadar olan sayılarla numaralandırdığı 16 bölmeden oluşan bir kutu vardır.



Aslı bu kutunun bölmelerine aşağıdaki kurallara göre bilyeler koyacaktır.

- Her bir bölmede o bölmenin numarası kadar bilye olacaktır.
- Tüm bilyelerin ağırlığı 5 gram olacaktır.

Buna göre, Aslı'nın bu kutuya koyduğu bilyelerin toplam ağırlığı kaç gramdır?

A) 680 B) 340 C) 510

D) 170 E) 850

127.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı ABA doğal sayısının,

- Kendisi 3 ile
- Rakamları çarpımı ise 5 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, A'nın alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 14

D) 12 E) 24

128.

Soru çözümü için ⇩

5 ile bölündüğünde bölüm ve kalanın birbirine eşit olduğu tüm doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 72 B) 60 C) 54

D) 48 E) 66

129.

Soru çözümü için ⇩

İki basamaklı AB doğal sayısının 5 ile bölümünden kalan 3'tür. AB sayısının 1 fazlası ise 4 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, A + B toplamı <u>en çok</u> kaçtır?

A) 16 B) 11 C) 13

D) 12 E) 14

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

130.

Soru çözümü için ⇩

İsmail hesap makinesiyle 10 basamaklı 131 sayısının değerini aşağıdaki gibi hesaplamıştır.



Hesap makinesinin en soldaki rakamı gösteren hanesi bozuk olduğu için İsmail ekranda o rakamın yerine E harfini görmüştür.

Buna göre, E harfinin belirttiği rakam kaçtır?

A) 6 B) 3 C) 4
D) 8 E) 7

131.

Soru çözümü için ⇩

a doğal sayısı 40 ile tam bölünebildiğine göre,

I. Birler basamağı 0'dır.
II. Hem 5 ile hem de 8 ile tam bölünebilir.
III. 6 ile bölümünden kalan 4'tür.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve II
E) I, II ve III

132.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birbirinden farklı birer rakam olmak üzere,

ACB
BAC
CBA

üç basamaklı sayıları sırasıyla 4, 5 ve 9 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, A·B·C çarpımı kaçtır?

A) 150 B) 120 C) 180
D) 240 E) 210

133.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

- ABC üç basamaklı sayısı 4 ile
- CAB üç basamaklı sayısı 5 ile
- BCA üç basamaklı sayısı 9 ile

tam bölünebilmektedir.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 9
D) 18 E) 15

134.

Soru çözümü için ⇩

A, B, C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere üç basamaklı ABC sayısı ile ilgili olarak aşağıdakiler biliniyor.

- 9 ile bölümünden kalan A,
- 5 ile bölümünden kalan B'dir.

Buna göre, C – B farkı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

135.

Soru çözümü için ⇩

A ve B birer rakamdır. Bu rakamlarla oluşturulan üç basamaklı AAB ve BBA doğal sayılarının toplamı 9 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, A + B toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 4 D) 9 E) 7

136.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, üç basamaklı ABC sayısının 9 ile bölümünden kalan B, 5 ile bölümünden kalan A'dır.

Buna göre, C – A işleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 4 C) 3 D) 7 E) 5

137.

Soru çözümü için ⇩

A ve B birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, iki basamaklı AB ve BA doğal sayılarının 7 ile bölümünden kalanlar aynıdır.

Buna göre, A + B toplamı <u>en çok</u> kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

138.

Soru çözümü için ⇩

xy ve zt iki basamaklı doğal sayılarının 11 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 3 ve 5'tir.

Buna göre, dört basamaklı xyzt doğal sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 7 B) 15 C) 8 D) 10 E) 9

139.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları toplamına tam olarak bölünebilen üç basamaklı doğal sayılara "bölböl" sayı denir.

Buna göre, 3A2 doğal sayısı bir bölböl sayı olduğuna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 12 B) 23 C) 16 D) 17 E) 18

140.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c ardışık pozitif tam sayılar olmak üzere, a < b < c'dir. Bu sayılardan a sayısı 3 ile, b sayısı 4 ile ve c sayısı da 5 ile tam bölünmektedir.

Bu bölümlerin toplamı 50 olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 176 B) 180 C) 144 D) 204 E) 192

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

141. Soru çözümü için ⇩

Dört basamaklı 5A3B doğal sayısının 17 ile bölümünden kalan 14 olmaktadır.

Buna göre, 6A2B doğal sayısının 17 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 14 D) 15 E) 16

142. Soru çözümü için ⇩

x tam sayı olmak üzere,

$7 - 3x \le 2x - 3 \le 15 - x$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

143. Soru çözümü için ⇩

x bir reel sayı olmak üzere,

$9 - 3 \cdot x \le 2x - 4 < 11 + x$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 14 B) 11 C) 13 D) 12 E) 10

/yediiklimyayıncılık

144. Soru çözümü için ⇩

$$\frac{3x-4}{5} - \frac{x-3}{4} \le \frac{2x+1}{2}$$

eşitsizliğini sağlayan x'in <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaçtır?

A) 0 B) –3 C) 1 D) 2 E) –2

145. Soru çözümü için ⇩

34A5 ve 3A35 dört basamaklı doğal sayılar için,

34A5 < 3A35

eşitsizliği sağlanmaktadır.

A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 39 B) 42 C) 35 D) 36 E) 40

146. Soru çözümü için ⇩

x ve y tam sayıları için

$x < 0$ ve $4 \cdot x \cdot y - 24 \cdot x < 0$

eşitsizlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, y'nin alabileceği <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaçtır?

A) 6 B) –6 C) –7 D) 7 E) –8

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

147.

Soru çözümü için ⇩

a gerçel sayısı için,

$-3 < 2a - 5 \leq 9$

olduğuna göre, 2 – 3·a ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 17 B) 20 C) 19 D) 16 E) 18

148.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayıları için,

$\frac{a}{2} < \frac{b}{6} < \frac{c}{4}$ eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre, a + b + c toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

149.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere,

$a \cdot c < 0 < a < b + c$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) a < b < c B) a < c < b
C) b < a < c D) b < c < a
E) c < a < b

150.

Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayılar olmak üzere,

$x^3 < x^2 \cdot y < x - y$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) x < 0 < y B) 0 < x < y
C) y < 0 < x D) x < y < 0
E) y < x < 0

151.

Soru çözümü için ⇩

x < 0 < y olmak üzere,

$z = \frac{y - 6 \cdot x}{x}$

gerçel sayıları veriliyor.

Buna göre, z sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) –4 B) –3 C) –7 D) –6 E) –5

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi https://rantey.org

152.

Soru çözümü için ⇩

Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayıları için,

$x - y$

$x + y$

$\frac{x}{y}$

sayılarından hiçbiri negatif sayı değildir.

Buna göre,

I. $x \cdot y$

II. $x - 3 \cdot y$

III. $3 \cdot x - y$

ifadelerinden hangileri daima pozitiftir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) I ve III

153.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c gerçel sayıları için

$a + b^2 < 0$

$b + c > 0$

$c - 2a < 0$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $b < a < c$ D) $b < c < a$

E) $c < a < b$

154.

Soru çözümü için ⇩

$z < -1 < y < 0 < x < 1$ olduğuna göre,

I. $\frac{x}{y} < 1$

II. $x + y < 0$

III. $x + y + z < 0$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) I ve III

155.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere,

$b < \sqrt{b}$

$c < b \cdot c$

$1 < a - b$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $b < a < c$ D) $b < c < a$

E) $c < b < a$

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

156.

Soru çözümü için ⇩



$a < a^2 < |a|$ olmak üzere,

$x = a \cdot (a - 1)$

$y = a^3$

$z = a$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $x < y < z$ B) $x < z < y$

C) $z < y < x$ D) $y < x < z$

E) $z < x < y$

157.

Soru çözümü için ⇩



$$\left|\sqrt{5}-4\right|-\left|\sqrt{3}-2\right|+\left|\sqrt{5}-\sqrt{3}\right|$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 6

D) 2 E) 1

158.

Soru çözümü için ⇩



$a < 0 < b$ olmak üzere,

$|a| + |-b| + |a - b|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2a - 2b$ B) 0

C) $2b - 2a$ D) $a - b$

E) $a + b$

159.

Soru çözümü için ⇩



$x < y < 0 < z$ olmak üzere,

$$\frac{|-x|}{x}+\frac{y}{|y|}+\frac{|z|}{-z}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) 3 B) –2 C) 2

D) –3 E) –1

160.

Soru çözümü için ⇩



$x < \frac{1}{5}$ olmak üzere,

$||x - 1| - 4x| - 2$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - 1$ B) $-5x + 1$

C) $-5x$ D) $5x + 1$

E) $-5x - 1$

161.

Soru çözümü için ⇩



a gerçel sayısı için,

$4 \cdot a^2 < -a^3$ olduğuna göre,

$|a - 3| - |a + 4| + |-a|$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a - 7$ B) $7 - a$ C) $a + 7$

D) a E) 7

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://frantey.org

162.

Soru çözümü için ⇩

$x = |\sqrt{7} - 3|$

$y = |x - 3|$

$z = |\sqrt{7} - y|$

olduğuna göre, z değeri kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{7} - 2$

C) 0 D) $\sqrt{7}$

E) $3 - \sqrt{7}$

163.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c tam sayıları için

$|a + b| = 2$

$|b + c| = 1$

$|c + 3| = 0$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) –12 B) –10 C) –8

D) –6 E) –4

164.

Soru çözümü için ⇩

b < 0 < a olmak üzere,

$|b| + |a - b| = 8$

$|a| + |b - a| = 7$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a·b çarpımı kaçtır?

A) –12 B) –8 C) –14

D) –6 E) –10

/yediiklimyayıncılık

165.

Soru çözümü için ⇩

|x| = 4, |y| = 3 ve |z| = 5 olmak üzere,

z < y < x

x·y·z < 0

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

A) 4 B) 2 C) –2

D) –3 E) –4

166.

Soru çözümü için ⇩

$|2 - |x - 2|| = 2$

denklemini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 4

D) 2 E) 10

167.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere,

$|x - a| = a + 2$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayılarının çarpımı –16 olduğuna göre, a kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 4

D) 2 E) 5

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

168.

Soru çözümü için ⇩

a ve b gerçel sayıları

$|1 - 2a| = b - 1$

$|5 - b| = 2a - 1$

eşitliklerini sağlamaktadır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 3

D) $\frac{9}{2}$ E) 5

169.

Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayıları için

$x = |y - 2| + 1$

$y = 4 - |1 - x|$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, x.y çarpımı kaçtır?

A) 24 B) 18 C) 12

D) 8 E) 6

170.

Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayılar olmak üzere

$|x - 6| = y$

$|y - x| = 5$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5

D) 6 E) 7

/yediiklimyayıncılık

171.

Soru çözümü için ⇩

Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayıları için,

$$\frac{|x|}{x} = 2 \cdot x - 5$$

$$\frac{|y|}{2 \cdot y} = 3 \cdot y + 1$$

olduğuna göre, x·y çarpımı kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) -1 C) -3

D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{3}{2}$

172.

Soru çözümü için ⇩

a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$|4a + 3b| = 2b$

$|2b + 4| = b - a$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

A) $-\frac{5}{4}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

173.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$a \cdot b = 12$

$|a - b| = 4$

$|b - c| = 2$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, c sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 10 B) 16 C) 14

D) 18 E) 12

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

174.

Soru çözümü için ⇩

a ve b gerçel sayıları için,

$|a - 24| = 3 \cdot a$

$|a + b| = 4 \cdot b$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a·b çarpımı kaçtır?

A) 18 B) 14 C) 12 D) 6 E) 24

175.

Soru çözümü için ⇩

a gerçel sayısı için

$$\frac{2}{|1-a|} - \frac{1}{3 \cdot |a-1|} = \frac{5}{9}$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, a'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

A) –6 B) –18 C) –15 D) –12 E) –8

176.

Soru çözümü için ⇩

Sayı doğrusu üzerinde, 6 sayısına olan uzaklığı –2 sayısına olan uzaklığının 2 katına eşit olan gerçel sayılar işaretleniyor.

Buna göre, bu işaretlenen sayıların toplamı kaçtır?

A) –6 B) $-\frac{28}{3}$ C) $-\frac{19}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) $-\frac{16}{3}$

/yediiklimyayıncılık

177.

Soru çözümü için ⇩

Sıfırdan farklı x, y ve z gerçel sayıları için,

$|x + y| = |x| - |y|$

$|y + z| = |y| + |z|$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

x pozitif gerçel sayı olmak üzere

I. y – z

II. y + z

III. x·y·z

hangileri <u>her zaman</u> negatif sayı belirtir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

178.

Soru çözümü için ⇩

Bir hava durumu spikeri salı akşamı canlı yayında aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.

"Bu hafta boyunca sıcaklığın 3 derece olduğu ülkemizde yarından itibaren hava ani şekilde ısınacak ve kış, yerini adeta bahar havasına bırakacak. Çarşamba günü öğleden sonra kent genelinde hava sıcaklığı bir önceki güne göre 10 ila 18 derece artmış olacak."

Bu bilgiye göre, çarşamba günü öğleden sonra ülkedeki sıcaklığın alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 4| \leq 17$ B) $|x - 8| < 13$ C) $|x - 8| \leq 13$ D) $|x - 17| \leq 4$ E) $|x - 17| < 4$

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

179.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{342^2 - 42^2 - 360 \cdot 300}{49^2 - 1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8

D) 3 E) 2

180.

Soru çözümü için ⇩

x ve y gerçel sayıları için,

$$\frac{x-1}{y+1} = 2$$

$$x^2 - 4y^2 = 21$$

olduğuna göre, x·y çarpımı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6

D) 7 E) 3

181.

Soru çözümü için ⇩

$$A = 3^8 - 1$$

olduğuna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisine tam olarak <u>bölünmez</u>?

A) 20 B) 41 C) 32

D) 24 E) 40

182.

Soru çözümü için ⇩

x, y pozitif tam sayılar ve z bir rasyonel sayı olmak üzere,

$$x \cdot z = y^2$$

$$x \cdot (x - z) = 3$$

olduğuna göre, x·y·z çarpımı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$

D) 1 E) 2

183.

Soru çözümü için ⇩

a = b olduğu bir durumda a = –b olduğunu da ispatlamak isteyen bir kişi aşağıdaki adımları uyguluyor.

I. a = b

II. $a^2 = b^2$

III. $a^2 - b^2 = 0$

IV. $(a - b) \cdot (a + b) = 0$

V. a + b = 0

VI. a = –b

Buna göre, bu adımların hangisinde hata yapılmıştır?

A) II B) III C) IV

D) V E) VI

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

184.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{7x-3}{x^2-3x-4}=\frac{A}{x-4}+\frac{B}{x+1}$$

olduğuna göre, A – B farkı kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 4

D) 2 E) 5

185.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere,

$$\frac{a+c}{b}=a$$

olduğuna göre,

$$\frac{a\cdot b+a\cdot c+a^2+b\cdot c}{a\cdot b+a^2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) a B) b C) c

D) a + b E) b + c

186.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{a\cdot(b+c)+c\cdot(b-a)}{a^2+ab+ac+bc}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a+b}{a}$ B) $\frac{b}{a+b}$ C) $\frac{a+b}{b}$

D) $\frac{b}{a-b}$ E) $\frac{a}{a+b}$

187.

Soru çözümü için ⇩

$$\left(\frac{a}{a-b}-\frac{a+b}{a}\right):\left(\frac{a}{a+b}-\frac{a-b}{a}\right)$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{b}{a}$ B) $\frac{a}{b}$ C) $\frac{a+b}{a-b}$

D) $\frac{a-b}{a+b}$ E) $\frac{a-b}{a}$

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

188.

Soru çözümü için ⇩

$$\left(\frac{a}{a+1}-\frac{1}{1-a}\right):\left(\frac{1}{a+1}+\frac{1}{a-1}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a^2-1}{2a}$ B) $\frac{a^2+1}{2a}$ C) $\frac{a^2-1}{a}$

D) $\frac{a^2+1}{a}$ E) 1

189.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{x-3}{4}-\frac{x-5}{6}=\frac{x-1}{9}$$

olduğuna göre x kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6

D) 7 E) 8

190.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{2x-1}{3}-\frac{3-x}{5}=\frac{x+4}{10}-\frac{x-5}{15}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 2,2 B) 2 C) 2,4

D) 3 E) 2,8

/yediiklimyayıncılık

191.

Soru çözümü için ⇩

$$\frac{1+\frac{x}{x+3}}{1-\frac{x}{x+3}}=5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

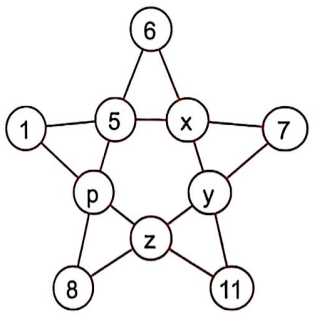
A) 2 B) 3 C) 4

D) 5 E) 6

192.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıda, köşelerindeki çemberlerde tam sayıların yazılı olduğu beş üçgenden oluşan bir düzenek verilmiştir.



Bu düzenekte, her bir üçgenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4

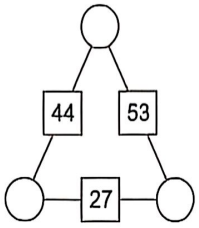
D) 5 E) 6

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

193.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıdaki şekilde karelerin içine yazılan sayılar kareye bağlı olan iki çemberin içindeki sayıların toplamına eşittir.



Buna göre, çemberlere yazılan sayıların toplamı kaçtır?

A) 54 B) 56 C) 58

D) 60 E) 62

194.

Soru çözümü için ⇩

2·x = 3·y ve 4·y = 3·z olmak üzere,

$x + y + z = 115$

olduğuna göre, z – y farkı kaçtır?

A) 15 B) 10 C) 12

D) 5 E) 20

195.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c negatif sayılardır.

$$\frac{3}{a} = \frac{2}{5b} = \frac{4}{3c}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $b < a < c$ D) $b < c < a$

E) $c < b < a$

196.

Soru çözümü için ⇩

a, b ve c reel sayılar olmak üzere,

$$\frac{a-3}{5} = \frac{b}{8} = \frac{c-1}{4} \text{ ve}$$

$2 \cdot a + b + c = 271$

olduğuna göre, c kaçtır?

A) 24 B) 44 C) 36

D) 49 E) 39

197.

Soru çözümü için ⇩

x ve y reel sayılar olmak üzere,

$$x + \frac{1}{3y} = 8$$

$$3y + \frac{1}{x} = 9$$

olduğuna göre, $\frac{x+4y}{x-y}$ **oranı kaçtır?**

A) 1 B) 3 C) 4

D) 2 E) 5

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

198.

Soru çözümü için ⇩

Bir torbada bulunan sarı, mavi ve kırmızı bilyelerin sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu torbaya 30 bilye eklendikten sonra sarı, mavi ve kırmızı bilye sayılarının eşitlendiği görülüyor.

Buna göre, torbaya kaç adet mavi bilye eklenmiştir?

A) 10 B) 14 C) 8 D) 12 E) 6

199.

Soru çözümü için ⇩

3 kişiye bir yılbaşı partisinde içerisinde 1'den 10'a kadar top bulunan bir torbadan top çektirilerek hediye verilecektir. Sırayla top çeken bu üç kişiden 1. kişi 3'ü, 2. kişi 5'i ve 3. kişi ise 6 numaralı topu çekiyor. Bu üç kişiye çektiği topun üzerinde yazan sayılarla ters orantılı olarak para ödülü veriliyor.

Toplam dağıtılan para ödülü miktarı 4200 TL olduğuna göre, en çok para ödülü alan kişi en az para ödülü alan kişiden kaç TL fazla para ödülü almıştır?

A) 1500 B) 1800 C) 1200 D) 1400 E) 1000

/yediiklimyayıncılık

200.

Soru çözümü için ⇩

Bir miktar para 4, 8 ve 10 yaşlarındaki üç kardeş arasında yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde bayramda bayram harçlığı olarak dağıtılıyor. Bu para kardeşlere 2 yıl sonraki bayramda yine yaşları ile doğru orantılı olarak paylaştırılsaydı en büyük kardeş 40 TL eksik almış olacaktı.

Buna göre, paylaştırılan toplam para kaç TL'dir?

A) 1440 B) 1540 C) 1200 D) 1600 E) 960

201.

Soru çözümü için ⇩

Bir manav, her biri kendi içerisinde özdeş olan sarı, kırmızı ve yeşil elmaları her bir kasada farklı renk elma olacak şekilde üç kasaya yerleştiriyor. Bu durum da; sarı, kırmızı ve yeşil elma sayıları sırasıyla 2, 3 ve 4 sayıları ile orantılı olduğunu ve her üç kasadaki elmaların toplam ağırlıklarının da birbirlerine eşit olduğunu fark ediyor. Yeşil renkli bir elmanın ağırlığı 240 gramdır.

Buna göre, bir adet sarı renkli elmanın ağırlığı, bir adet kırmızı renkli elmanın ağırlığından kaç gram fazladır?

A) 240 B) 144 C) 120 D) 180 E) 160

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

202.

Soru çözümü için ⇩

A kenti	420 km
B kenti	560 km

Mehmet aracıyla seyir hâlindeyken yolda yukarıdaki tabelayı görüyor. Mehmet bir süre daha yol aldıktan sonra bir trafik çevirmesine giriyor. Mehmet çevirmede iki kente olan uzaklıklarının sırasıyla 4 ve 9 ile doğru orantılı olduğunu fark ediyor.

Buna göre, Mehmet bu tabelayı gördükten kaç km sonra trafik çevirmesine girmiştir?

A) 288 B) 312 C) 296

D) 308 E) 324

203.

Soru çözümü için ⇩

Elinde beyaz, siyah ve kırmızı renkli boyalar bulunan bir ressam bu boyaları kullanarak gri ve pembe renkli boyaları aşağıdaki kurallara göre elde edecektir.

- Gri renkli boya elde etmek için sadece beyaz ve siyah renkli boyalar sırasıyla 1 ve 2 sayıları ile doğru orantılı olacak şekilde kullanılacaktır.
- Pembe renkli boya elde etmek için sadece beyaz ve kırmızı renkli boyalar sırasıyla 1 ve 3 sayıları ile doğru orantılı olacak şekilde kullanılacaktır.

Eşit miktarda gri ve pembe renkli boya elde eden bu ressam, toplam 280 gram beyaz renkli boya kullanmıştır.

Buna göre ressam, siyah ve kırmızı renkli boyalardan toplam kaç gram kullanmıştır?

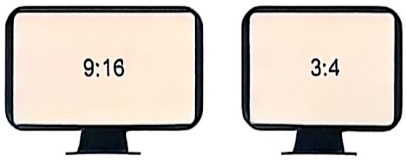
A) 340 B) 510 C) 540

D) 680 E) 720

204.

Soru çözümü için ⇩

Geniş ekran bir televizyonun en:boy oranı 9:16, standart bir televizyonun en:boy oranı 3:4'tür.



Geniş Ekran TV Standart TV

Yukarıda verilen geniş ekran televizyon ile standart ekran televizyonun en uzunlukları birbirine eşittir.

Bu iki televizyonun en uzunlukları toplamı 144 cm olduğuna göre, bu iki televizyonun boy uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

A) 200 B) 224 C) 180

D) 160 E) 280

205.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, Bilge ve Yıldız'ın bir manavdan yaptığı alışverişle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Mehmet 2 kg muz ve 2 kg elma için 22 TL ödemiştir.
- Bilge 4 kg çilek ve 2 kg elma için 26 TL ödemiştir.
- Yıldız 1 kg muz ve 2 kg çilek için 14 TL ödemiştir.

Buna göre, manavda 1 kg çileğin fiyatı kaç TL'dir?

A) 2 B) 3 C) 4

D) 5 E) 6

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

206.

Soru çözümü için ⇩

A, B, C, D ve E birbirinden farklı rakamlar olmak üzere 6 tane A, 5 tane B, 4 tane C, 3 tane D ve 2 tane E ile yazılabilecek en küçük sayı yazılıyor.

Buna göre bu sayının yüzler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) A B) B C) C D) D E) E

207.

Soru çözümü için ⇩

Öğretmenlik ataması için kaldırılmayan mülakata girmek zorunda kalan bir öğretmen adayı 5 kişiden oluşan bir komisyon tarafından mülakata alınmış ve komisyondaki her bir üye öğretmen adayına beşer soru yöneltmiştir. Bir adayın mülakatta başarılı olması için en az 3 komisyon üyesinin onayı gerekmektedir. Adayın bir komisyon üyesinden olur alması için ise o üyenin sorduğu 5 sorunun en az 3'üne doğru yanıt vermesi gerekmektedir.

Buna göre mülakatta istediği sonucu alamayarak başarısız olan bir aday en fazla kaç soruya doğru cevap vermiş olabilir?

A) 17 B) 12 C) 15 D) 16 E) 14

208.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, haftalık çözdüğü soruların sayısını öğrenmek için soru sayar kullanmaktadır. 30 haftada günde ortalama 500 soru çözecek şekilde kendisi için bir hedef koymuştur. Ancak ilk 20 haftada günde ortalama 400 soru çözmüştür.

Buna göre, Mehmet'in hedefine ulaşması için son 10 haftada günde ortalama kaç soru çözmesi gerekmektedir?

A) 600 B) 700 C) 650 D) 800 E) 750

209.

Soru çözümü için ⇩

Yalnızca koyun ve kuzuların bulunduğu bir çiftlikte toplam 104 hayvan vardır. Bu çiftlikteki erkek koyunların sayısı erkek kuzuların sayısının 3 katıdır ve dişi koyunların sayısı dişi kuzuların sayısından 24 eksiktir.

Bu çiftlikteki hayvanların yarısı koyun olduğuna göre çiftlikte kaç erkek koyun vardır?

A) 28 B) 32 C) 30 D) 24 E) 36

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

210.

Soru çözümü için ⇩

25 çocuğun bulunduğu bir kreşte, belirli bir günde çocukların bazıları 1 bardak, bazıları 2 bardak süt içmiş, geri kalanlar ise süt içmemiştir. 1 bardak süt içen çocuk sayısı 2 bardak süt içen çocuk sayısının 2 katıdır.

Toplamda 24 bardak süt içildiğine göre, süt içmeyen çocuk sayısı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

211.

Soru çözümü için ⇩

Bir kahvede bulunan içecekler cam bardak veya karton bardak ile satılmaktadır. Her bir cam bardakta 10 ml su ve her bir karton bardakta ise 12 ml su kullanılmaktadır. Bu içeceklerden belirli bir günde toplam 740 ml su kullanılmış ve kullanılan karton bardak sayısı kullanılan cam bardak sayısından 30 eksiktir.

Buna göre, aynı gün kahvede bu içeceklerden toplam kaç tane satılmıştır?

A) 66 B) 70 C) 55 D) 64 E) 58

212.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet defterine her gün aynı sayıda olacak şekilde daire çizmiştir. Mehmet'in defterine; ilk 3 günde çizdiği dairelerin sayısı, çizdiği tüm dairelerin sayısının üçte birine eşittir. İlk 7 günde çizdiği dairelerin sayısı ise çizdiği tüm dairelerin sayısının 80 eksiğine eşittir.

Buna göre, Mehmet'in bir günde çizdiği dairelerin sayısı kaçtır?

A) 40 B) 32 C) 30 D) 48 E) 36

213.

Soru çözümü için ⇩

Balığa giden 5 arkadaş toplam 14 balık tutuyor.

Bu arkadaşların her biri en az bir balık tuttuğuna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) 3 balık yakalayan biri vardır.
B) 4 balık yakalayan biri vardır.
C) 3'ten az balık yakalayan biri vardır.
D) 4'ten çok balık yakalayan biri vardır.
E) 2'den çok balık yakalayan en az iki kişi vardır.

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

214.

Soru çözümü için ⇩

Bir tavşan lahana, havuç ve marul yemektedir. 10 gün boyunca bu tavşan aşağıdaki gibi beslenmiştir.

- Bazı günler 9 havuç veya 2 lahana yemiştir.
- Bazı günler 1 lahana ve 4 havuç yemiştir.
- Bazı günler sadece marul yemiştir.
- Toplam 30 havuç ve 9 lahana yemiştir.

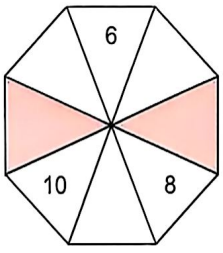
Buna göre, bu tavşan kaç gün marul yemiştir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

215.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıda, sekiz bölmeden oluşan bir şekil verilmiştir.



Bu şeklin bölmelerine, art arda gelen her dört bölmedeki sayıların toplamı 44 olacak şekilde sayılar yazılacaktır.

Buna göre, boyalı iki bölmeye yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

216.

Soru çözümü için ⇩

Bir yol boyunca 415 direk sırasıyla siyah, sarı, mor ve kırmızı renge boyanacaktır. Bu boyama işlemi her seferinde aynı sırada tüm direkler boyanarak devam edecektir.

Buna göre,

I. Mor renge boyanan direk sayısı kırmızı renge boyanan direk sayısından fazladır.

II. Siyaha boyanan direk sayısı 103'tür.

III. En son boyanan direk rengi sarı renktir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

217.

Soru çözümü için ⇩

İki farklı hava yolu firmasından bilet satın alan bir yolcunun birinci firmadan bagaj hakkı için en fazla 20 kilogram iken ikinci hava yolu firmasında 30 kilogramdır. Yolcular bagajları için belirtilen ağırlıkları geçen her kilogram başına birinci hava yolu firmasında 20 TL, ikinci hava yolu firmasında 25 TL ödemektedir.

Birinci hava yolu firmasından bilet alan Mehmet, bileti ve 80 kilogram bagajı için bu hava yolu firmasına toplam 6000 TL ödemiştir. İkinci hava yolu firmasından bilet alan Özgür'ün bileti ise Mehmet'in bilet fiyatının yarısı olup ve bilet ve bagajı için toplam 3600 TL ödemiştir.

Buna göre, Özgür'ün bagajı kaç kilogramdır?

A) 64 B) 78 C) 72 D) 50 E) 54

yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

218.

Soru çözümü için ⇩

Hüseyin'in bir sınıfta eşit sayıda kız ve erkek arkadaşı bulunmaktadır.

- Hüseyin her bir erkek arkadaşı ve her bir kız arkadaşı için okula beşer çikolata götürmüştür.
- Hüseyin'in çikolataları okula götürdüğü gün 4 kız ve 5 erkek arkadaşı okula gelmemiştir.
- Hüseyin ise erkek arkadaşlarına altışar, kız arkadaşlarına ise sekizer çikolata verip kendisi de 10 çikolata alıyor.

Son durumda bütün çikolataları dağıtan Hüseyin'in okuldaki arkadaşlarının sayısı kaçtır?

A) 32 B) 30 C) 42

D) 39 E) 26

219.

Soru çözümü için ⇩

Bir firma piyasaya yeni sürdüğü ürünlerin satışı için bir kampanya düzenleyerek içlerinde 2, 3 ve 6 adet ürün bulunan paketler hazırlamıştır. 6'lı paketleri satın alan müşterilerine 2 ürün bedava verilmektedir. Toplam 150 paket satan bu firma bedava verdiği ürünler hariç toplam 480 ürün satmıştır.

Bu kampanyada müşterilere toplam 60 ürün bedava verildiğine göre, satılan 3 ürünlük paket sayısı kaçtır?

A) 60 B) 48 C) 52

D) 50 E) 44

/yediiklimyayıncılık

220.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, Bilge ve Yıldız aynı restoranda yemek yemiştir. Bilge'ye gelen hesap; Mehmet'e gelen hesabın 2 katına, Yıldız'a gelen hesabın ise 80 TL fazlasına eşittir. Mehmet 250 TL, Bilge ve Yıldız ise beş yüzer TL vererek hesaplarını ödedikten sonra her biri para üstünü bahşiş olarak bırakmıştır.

Bu üç arkadaş toplam 140 TL bahşiş bıraktığına göre, Yıldız kaç TL bahşiş bırakmıştır?

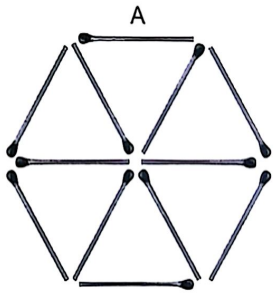
A) 96 B) 98 C) 100

D) 102 E) 104

221.

Soru çözümü için ⇩

12 adet kibrit aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Bu kibritler sadece yanıcı uçlarından alev almakta ve alev alan bir kibritin tamamı yanmaktadır. Ayrıca, yanan bir kibritteki alev, kibritin yanıcı olmayan ucuna geldiği yerde başka bir kibritin yanıcı ucu varsa bu kibrit de alev almaktadır.

Buna göre, A kibriti yanıcı ucundan alev aldıktan sonra son durumda yanmayan kibrit sayısı kaçtır?

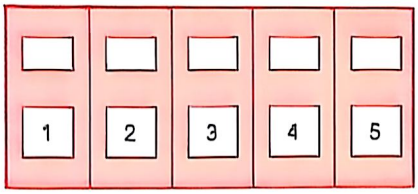
A) 4 B) 5 C) 6

D) 7 E) 8

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

222.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki bir apartmanın girişinde bulunan 5 posta kutusu gösterilmektedir.

- Her posta kutusunda posta kutusunun üzerinde bulunan numara kadar zarf bulunmaktadır.
- Posta kutularının birinde bulunan zarflarda üçer mektup, diğer zarflarda ise beşer mektup bulunmaktadır.
- Posta kutularında toplam 67 mektup bulunmaktadır.

Buna göre, üçer mektup bulunan posta kutusunun numarası aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 4 C) 3 D) 2 E) 5

223.

Soru çözümü için ⇩

Bir okulun A şubesinde 60 kız öğrenci, B şubesinde ise 60 erkek öğrenci bulunmaktadır. Bu şubedeki öğrenciler bir üst sınıfa geçtiklerinde yine sayı eşit olacak şekilde rastgele A ve B şubelerine ayrılmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) A şubesinde en az bir kız öğrenci vardır.

B) B şubesinde en az bir erkek öğrenci vardır.

C) A şubesindeki erkek öğrenci sayısı B şubesindeki erkek öğrenci sayısına eşittir.

D) A şubesindeki erkek öğrenci sayısı B şubesindeki kız öğrenci sayısına eşittir.

E) A şubesindeki kız öğrenci sayısı, erkek öğrenci sayısından fazladır.

224.

Soru çözümü için ⇩

Bir apartmanın en üst katından başlayarak ardışık 3 katta bulunan pencereler kırmızıya boyanmaktadır. İlk boyama işleminden sonraki 2 katta bulunan pencereler maviye sonra tekrar ardışık 3 katta bulunan pencereler tekrar kırmızıya boyanmaktadır.

Bu boyama işlemi bittiğinde toplam 21 pencere maviye boyandığına göre apartmanda bulunan toplam kat sayısı kaçtır?

A) 53 B) 56 C) 55 D) 57 E) 54

225.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, tüm ürünlerin fiyatlarının birbirine eşit olduğu bir mağazadan 10 tane bardak almıştır. Ertesi gün, bu mağaza bir kampanya yapmış ve bu bardakların her birinin fiyatına 10 TL indirim uygulamıştır. Mehmet ise ödediği paranın 2 katını ödeyerek mağazadan 14 bardak fazla almıştır.

Buna göre, Mehmet aldığı bu bardaklar için son durumda toplam kaç TL ödemiştir?

A) 1300 B) 1050 C) 1250 D) 1200 E) 1150

Yediiklim Yayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

226.

Soru çözümü için ⇩

Bir okuldaki öğrencilere iki sınav yapılmıştır. Sınavlara katılan tüm öğrencilerin başarı durumlarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

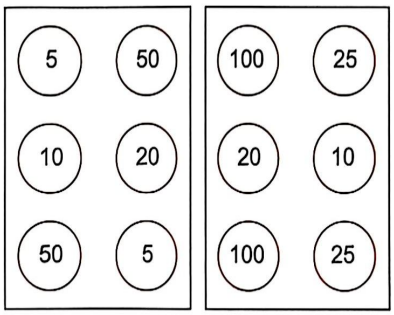
- İlk sınavda, öğrencilerin dörtte üçü başarılı olmuş, geriye kalan öğrenciler başarısız olmuştur.
- İkinci sınavda, ilk sınava göre, başarılı olan öğrencilerin sayısı yarı yarıya azalmış, başarısız öğrencilerin sayısı ise 48 artmıştır.

Buna göre, okuldaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 90 B) 96 C) 112 D) 120 E) 128

227.

Soru çözümü için ⇩



1. kutu 2. kutu

Her iki kutudaki sayıların toplamının eşit olması istenmektedir.

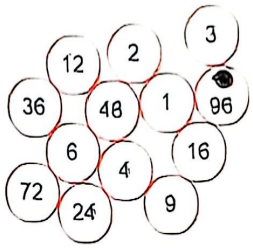
Kutulardaki hangi topların yerleri değiştirilirse, iki kutudaki sayıların toplamı eşit olur?

	1. kutudan		2. kutudan
A)	5 ve 50	ile	100 ve 25
B)	5, 10 ve 50	ile	10 ve 20
C)	5 ve 50	ile	5, 20 ve 25
D)	10, 20 ve 50	ile	10, 25 ve 100
E)	20 ve 50	ile	20, 25 ve 100

228.

Soru çözümü için ⇩

Matematik Öğretmeni Mehmet Bilge Yıldız rüyasında kendisini uğur böceği olarak aşağıda şablonu verilen oyunun içinde bulmuştur.



Başlangıçta 96 numaralı çemberde bulunan uğur böceği Mehmet her adımda daha önce bulunmadığı ve kendisine teğet olan çemberlerden birine aşağıdaki kurala göre hareket edecektir.

Uğur böceği Mehmet, bulunduğu çemberin numarasının tam bölündüğü ya da bulunduğu çemberin numarasına tam bölünen numaralardan en büyük numaralı çembere hareket edecektir. Bu şartlara uyan bir çember yoksa uğur böceği bulunduğu çemberde kalacaktır.

Buna göre, uğur böceği Mehmet tüm hareketlerini tamamladıktan sonra bulunduğu ilk çember ve son çember dışında kaç çembere uğramıştır?

A) 9 B) 10 C) 7 D) 8 E) 6

/yediiklimyayincilik

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - https://rantey.org

229.

Soru çözümü için ⇩

Bir üniversitede verilen K ve L seçmeli dersleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Bu dersleri sadece edebiyat ve tarih bölümü öğrencileri almaktadır.
- K dersini alan edebiyat öğrencilerinin sayısı, L dersini alan edebiyat öğrencilerinin sayısının 3 katıdır.
- L dersini alan tarih öğrencilerinin sayısı, K dersini alan edebiyat öğrencilerinin sayısının 4 katıdır.
- K ve L dersini alan öğrenci sayıları birbirine eşittir.

K ve L derslerini tarih bölümünden 66 öğrenci aldığına göre, K dersini edebiyat bölümünden kaç öğrenci almaktadır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

230.

Soru çözümü için ⇩

Bir mobilya mağazası, her müşterisinin satın aldığı ürün sayısına göre ödeyeceği taşıma ve montaj ücretini üç gruba ayırmıştır.

- I. grup: 2 veya daha az sayıda mobilya için; 75 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 35 TL montaj ücreti alınmaktadır.
- II. grup: 3, 4 veya 5 adet mobilya için; 80 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 25 TL montaj ücreti alınmaktadır.
- III. grup: 6 veya daha fazla sayıda mobilya için; 90 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 15 TL montaj ücreti alınmaktadır.

1 mobilya satın alan bir müşteri ile 5 mobilya satın alan bir müşterinin taşıma ve montaj için ödedikleri toplam ücret, III. gruptan mobilya alan bir başka müşterinin taşıma ve montaj için ödediği ücrete eşittir.

Buna göre, III. gruptan mobilya satın alan müşteri kaç adet mobilya satın almıştır?

A) 11 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

231.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, bir çuval kışlık soğan satın alıyor. Bu çuvaldan çıkan soğanlardan 2 kilogramını kullandıktan sonra uzun bir süre soğan kullanmıyor. İlerleyen zamanlarda çuvalı kontrol ettiğinde çuvalda bulunan soğanların $\frac{1}{5}$'inin çürüdüğünü fark ediyor. Daha sonra çürümüş olan tüm soğanları çöpe atıyor ve bu çuvaldan 4 kilogram daha soğan kullanıyor.

Son durumda çuvalda 28 kilogram soğan kaldığına göre, başlangıçta çuvalda bulunan soğan kaç kilogramdır?

A) 50 B) 42 C) 48 D) 36 E) 40

232.

Soru çözümü için ⇩

Bir çiftlikte 1 litre sütten ya 400 gram peynir ya 200 gram tereyağı ya da 800 gram yoğurt elde edilmektedir. Bu çiftlikte bir günde en az 500 litre süt üretilmektedir. Günlük üretilen sütün $\frac{2}{5}$'i peynir, $\frac{1}{4}$'ü tereyağı kalanı da yoğurt yapımında kullanılmıştır.

Buna göre, 600 litre sütün üretildiği bir günde kaç kilogram yoğurt yapılmıştır?

A) 168 B) 176 C) 172 D) 160 E) 174

/yediiklimyayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

233.

Soru çözümü için ⇩

Bir sayının $\frac{4}{7}$ ile çarpımını bulmak isteyen Ömer, bu sayıyı yanlışlıkla $\frac{4}{7}$'ye bölmüş ve bulmak istediği sonucun 660 fazlasını bulmuştur.

Buna göre Ömer'in bulmak istediği sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 5 B) 11 C) 8

D) 7 E) 10

234.

Soru çözümü için ⇩

Çanakkale Gelibolu Yarımadası arasında görev yapan bir feribota üç farklı türde araç girişi yapılmaktadır.

- Her bir binek araba için 50 TL,
- Her bir ticari araba için 100 TL,
- Her bir otobüs için 200 TL

ücret alınmaktadır.

Bir sefer sırasında bu feribotta bulunan araçların $\frac{1}{2}$'si ticari araba ve $\frac{1}{5}$'i otobüs olmak üzere, bu feribota giren tüm araçlardan alınan toplam giriş ücreti 168.000 TL'dir.

Buna göre, bu sefer sırasında bu feribotta bulunan ticari araba sayısı kaçtır?

A) 180 B) 240 C) 800

D) 200 E) 210

235.

Soru çözümü için ⇩

Bir bakkal toptancıdan aldığı bir miktar unun yarısını üçer kilogramlık paketlere, kalanın $\frac{2}{3}$'ünü dörder kilogramlık paketlere, kalanını ise beşer kilogramlık paketlere her bir paket tam dolacak biçimde koyuyor.

Bakkalın kullandığı 5 kilogramlık paket sayısı, 3 kilogramlık paket sayısından 16 eksiktir.

Buna göre, bakkal bu iş için toplam kaç paket kullanmıştır?

A) 28 B) 30 C) 32

D) 34 E) 36

236.

Soru çözümü için ⇩

Puan toplama usulüyle çalışan bir spor salonunda spor yapan Buse, spor yapma süresinin $\frac{1}{4}$'ünde mekik çekmiş, $\frac{3}{5}$'inde ağırlık çalışmış ve kalan sürede ise düz koşu yapmıştır. Bu spor salonunda mekik çekmek dakikada 2 puan, ağırlık çalışmak dakikada 1 puan ve düz koşu yapmak ise dakikada $\frac{1}{2}$ puan üzerinden hesaplanmaktadır.

Buna göre, spor salonuna gelip 3 saat spor yapan Buse toplam kaç puan toplamıştır?

A) 205 B) 208,5 C) 207

D) 211,5 E) 214

Yediiklim Yayıncılık

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - https://rantey.org

237.

Soru çözümü için ⇩

Ks para birimi ile TL para birimi arasında 1 Ks = $\frac{29}{5}$ TL olduğu bilinmektedir.

Yurt dışından Türkiye'yi ziyarete gelen bir turist bir kafede gelen hesabın $\frac{2}{3}$'ü için 20 Ks ödemiş geriye kalan hesabı ise TL üzerinden ödeyerek kafeden ayrılmıştır.

Buna göre, bu turist hesabı öderken TL para biriminden kaç TL ödemiştir?

A) 56 B) 58 C) 64

D) 50 E) 48

238.

Soru çözümü için ⇩

Öğrencilerini bir sınava hazırlayan Mehmet Öğretmen Türkçe, matematik, tarih ve coğrafya sorularından oluşan 72 soruluk bir test hazırlamıştır. Mehmet Öğretmen Şekil I'de verilen ve hangi dersin sorusunun testte kaçıncı sorudan başladığını gösteren tabloyu hazırlayıp öğrencilerine Whatsapp'tan göndermiştir. Testi hazırlamaya Türkçe dersinin sorularından başlamaya karar veren Mehmet Öğretmen daha sonra Şekil II'de verilen tabloya göre testi hazırlamıştır.

Tarih	1
Türkçe	28
Matematik	a
Coğrafya	56

Şekil I

Türkçe	1
Tarih	b
Coğrafya	c
Matematik	60

Şekil II

Mehmet Öğretmen her testin sorularını art arda hazırlamış olduğuna göre, a + b – c ifadesinin değeri kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20

D) 22 E) 24

239.

Soru çözümü için ⇩

Matematik Öğretmeni Mehmet Bey ve Yediiklim yayınevi müdürü Ertuğrul Bey aynı anda sohbete girerek internet üzerinden yapılacak işleri konuşmaya başlamışlardır. Daha sonra bu sohbete matematik öğretmeni Umut Bey'de dâhil olmuş ve saat 22.00'de sohbeti bitirmişlerdir. Saat 20.30'da Ertuğrul'un sohbette geçirdiği süre Umut'un sohbette olduğu sürenin 4 katıdır. Sohbet bittiğinde ise Umut'un sohbette kaldığı süre Mehmet'in sohbette kaldığı sürenin yarısı olmuştur.

Sohbette hiç ara verilmediğine göre Mehmet ile Ertuğrul bu sohbete saat kaçta başlamıştır?

A) 17.00 B) 17.15 C) 17.30

D) 17.45 E) 18.00

240.

Soru çözümü için ⇩

Bir basketbolcu oynadığı bir maçta potaya 33 atış yapmış ve bu atışlar sonucunda 47 sayı üretmiştir.

Bu basketbolcunun maç boyunca atışlarına ait bilgiler ve yüzde olarak isabet oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Atış sayısı	İsabet oranı (%)
Serbest atış	a	100
2 sayılık	b	60
3 sayılık	8	75

Serbest atışlar 1 sayı değerinde olduğuna göre, b – a farkı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13

D) 14 E) 15

/yediiklimyayıncılık

241.

Soru çözümü için ⇩

Bir duvar ustası iki duvarın birini siyah diğerini ise beyaz renkteki fayanslarla kaplayacaktır. Duvar ustası her iki duvara da belirli sayıda fayans döşedikten sonra mola vermiştir. Usta daha sonra iki duvara döşediği fayans sayısını eşitlemek için molaya kadar döşediği toplam fayans sayısının dörtte biri kadar daha siyah fayans döşemesi gerektiğini hesaplıyor.

Duvar ustası molaya kadar 120 tane siyah renkli fayans döşediğine göre, kaç tane beyaz renkteki fayans döşemiştir?

A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 E) 260

242.

Soru çözümü için ⇩

Bahar ile Ceren 320 sayfalık romandan birer tane alarak aynı anda okumaya başlıyorlar.

- Bahar elindeki romanı, her gün sabahları 30 dakika akşamları 45 dakika okuyor.
- Ceren elindeki romanı, her gün sabahları 20 dakika, akşamları 60 dakika okuyor.
- Bahar 2 sayfayı 5 dakikada okurken, Ceren 2 sayfayı 4 dakikada okuyabilmektedir.

Buna göre, Ceren kitabı bitirdiğinde Bahar elindeki kitabın kaçıncı sayfasını bitirmiştir?

A) 200 B) 220 C) 240 D) 260 E) 280

243.

Soru çözümü için ⇩

Tamamen dolu olan bir cep telefonunun bataryası ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Sadece uçak modunda kullanılırsa 48 saatte bitmektedir.
- Sadece konuşma yapıldığında da 3 saatte bitmektedir.
- Her iki durumda da batarya sabit hızla bitmektedir.

Bataryası tamamen dolu olan bu telefon 12 saat uçak modunda kullanılıyor ve hemen ardından telefonla 37 dakika sadece konuşma yapılıyor.

Buna göre, bu telefonun kalan bataryası ile en fazla kaç dakika daha konuşma yapılabilir?

A) 95 B) 96 C) 97 D) 98 E) 99

244.

Soru çözümü için ⇩

Bir kunduracı 48 günde yetiştirmek üzere 45 adet ayakkabı siparişi alıyor.

Belirli bir süre tek başına 4 günde 3 ayakkabı yapan bu kunduracı siparişi zamanında teslim edemeyeceğini anlayınca yanına bir çırak alıyor. İkisi birlikte 5 günde 6 ayakkabı yapmaya başlıyorlar ve belirlenen süre sonunda siparişi yetiştiriyorlar.

Buna göre, kunduracı tek başına kaç gün çalışmıştır?

A) 21 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

/yediiklimyayincilik

245.

Soru çözümü için ⇩

Başlangıçta içinde belirli miktarda kahve bulunan bir kahve makinası, butonuna her basıldığında eşit miktarda kahve vermektedir. Bu butona 18 defa basılarak boş olan 6 bardak tamamen kahve ile dolduruluyor. Daha sonra butona 30 defa daha basılıyor. Son durumda, kahve makinasında kalan kahve miktarının başlangıçtaki kahve miktarının beşte birine eşit olduğu hesaplanıyor.

Bir bardağın hacmi 0,2 litre olduğuna göre, başlangıçta kahve makinasında bulunan kahve miktarı kaç litredir?

A) 2 B) 2,5 C) 3
D) 3,5 E) 4

246.

Soru çözümü için ⇩

Bir iş yerinde çalışan erkeklerin $\frac{3}{5}$'i, kadınların $\frac{1}{2}$'si ve tüm çalışanların $\frac{9}{16}$'sı esmerdir.

Bu iş yerinde esmer olmayan 56 çalışan olduğuna göre, çalışanların kaçı kadındır?

A) 48 B) 32 C) 64
D) 80 E) 72

247.

Soru çözümü için ⇩

Bir manavda toplam 240 adet karpuz, kavun ve ananas vardır. Bu manavda bulunan karpuzların $\frac{1}{3}$'ü, kavunların $\frac{3}{4}$'ü ve ananasların yarısı satılmıştır.

Geriye kalan karpuz, kavun ve ananas sayıları eşitlendiğine göre satılan karpuz sayısı kaçtır?

A) 24 B) 22 C) 20
D) 18 E) 16

248.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet ve Bilge'nin toplam 170, Yıldız'ın ise 15 tane kalemi vardır. Yıldız Mehmet ve Bilge'den eşit sayıda kalem aldıktan sonra, Mehmet ve Bilge kalan kalemleri aralarında eşit olarak paylaşıyor. Son durumda, Mehmet'in kalem sayısı, Yıldız'ın kalem sayısının 2 katı olmuştur.

Buna göre, Yıldız'ın son durumdaki kalem sayısı kaçtır?

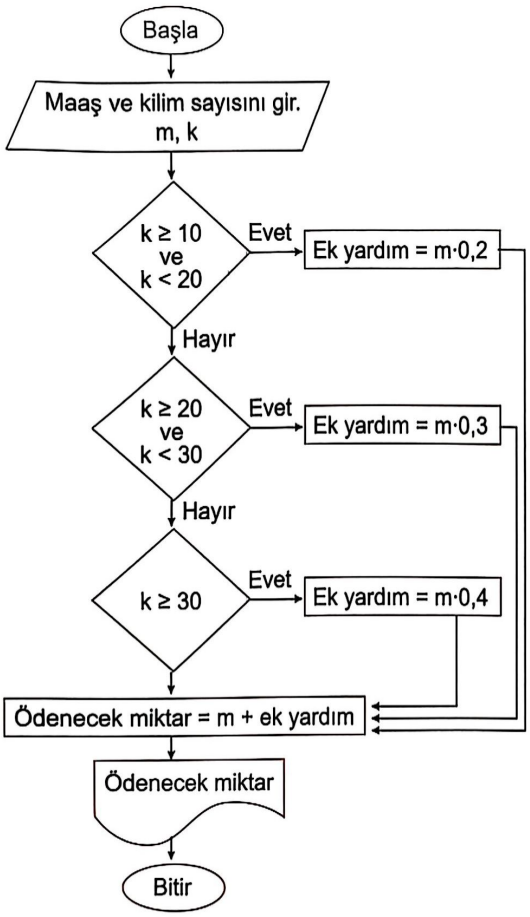
A) 35 B) 37 C) 41
D) 43 E) 45

/yediiklimyayincilik

249.

Soru çözümü için ⇩

Bir kilim dokuma fabrikasında çalışan işçilere sabit bir maaş (m) ve bu maaşa ek olarak aylık ürettikleri kilim sayısı (k) göz önünde bulundurularak ödeme yapılmaktadır. İşçiye ödenecek ödemeyi hesaplamak için yazılan bir bilgisayar programının akış şeması aşağıda verilmiştir.



Belirli bir ayda bu fabrikada çalışan ve maaşı 25 bin TL olan Ezgi 15 adet, maaşı 30 bin TL olan Derya ise 42 adet kilim dokumuştur.

Buna göre, Derya ile Ezgi'ye ödenen toplam ücret kaç bin TL'dir?

A) 72 B) 75 C) 78

D) 81 E) 84

250.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları asal olan ve rakamları toplamı da asal olan üç basamaklı sayılara güçlü asal sayı denir.

Buna göre, iki güçlü asal sayı arasındaki fark <u>en fazla</u> kaçtır?

A) 615 B) 547 C) 616

D) 552 E) 576

251.

Soru çözümü için ⇩

Rakamları farklı dört basamaklı ABCD sayısının rastgele iki rakamının toplamı diğer iki basamağındaki rakamlarının toplamına eşit oluyorsa bu ABCD sayısına toplamsal sayı denir.

Dört basamaklı A347 doğal sayısı bir toplamsal sayı olduğuna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 14

D) 10 E) 13

Yediiklim yayıncılık

252.

Soru çözümü için ⇩

1, 2, 3 ve 4 rakamları kullanılarak oluşturulan dört basamaklı bir doğal sayının yan yana olan herhangi üç basamağında küçükten büyüğe doğru artan ardışık sayılar varsa bu sayıya artışlı sayı denir.

Buna göre, kaç artışlı sayı yazılabilir?

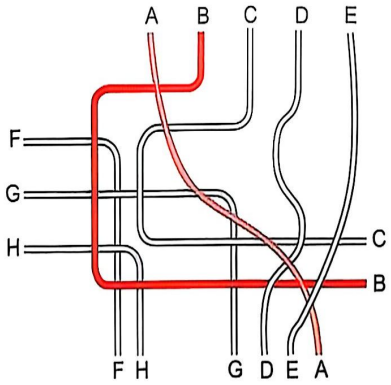
A) 15 B) 12 C) 18

D) 10 E) 14

253.

Soru çözümü için ⇩

Elif; boyama defterine aşağıdaki gibi harflendirdiği 8 farklı yol çizmiş ve bu yollardan A'yı açık turuncuya, B'yi koyu turuncuya boyamıştır.



Elif; aynı renkli yollar birbirini kesmeyecek şekilde A ve B yolu dışındaki diğer yollardan her birini koyu turuncu, açık turuncu veya siyah renklerinden biriyle boyayacaktır.

Bu boyama işlemi sonucunda siyah renkli yol sayısı kaçtır?

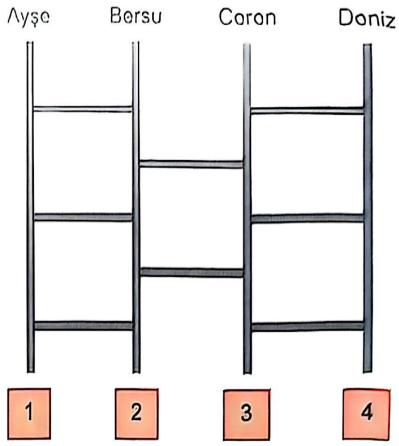
A) 1 B) 2 C) 3

D) 4 E) 5

254.

Soru çözümü için ⇩

Ayşe, Bersu, Ceren ve Deniz bulundukları noktalardan başlayıp şekilde verilen yollar boyunca hareket ederek 1, 2, 3 ve 4 numaralı kutulardan birine ulaşacaktır



Yollardaki hareket kuralları aşağıda verilmiştir.

- Herhangi bir dikey yolda hareket ederken karşılaştığı her yatay yolda ilerleyerek diğer dikey yola doğru hareket ediyor.
- Herhangi bir yatay yolda hareket ederken karşılaştığı her dikey yolda kutulara doğru hareket ediyor.

Buna göre Ayşe, Bersu, Ceren ve Deniz'in ulaştıkları kutuların numaraları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3, 4, 1, 2 B) 3, 4, 2, 1

C) 3, 1, 4, 2 D) 2, 4, 1, 3

E) 2, 4, 3, 1

Yediiklim Yayıncılık

255 - 257. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir oyunda Ali, Burak ve Can 2'den 9'a kadar olan tam sayılarla numaralandırılmış 8 tane topun bulunduğu bir torbadan aynı anda ikişer top çekiyor. Sonra her biri çektiği topların numaraları çarpımını söylüyor. En yüksek çarpımı söyleyen oyunu kazanıyor. Aynı çarpım söylenirse oyunu ikisi de kazanıyor.

Örneğin; Ali 2 ve 8, Burak 4 ve 6, Can ise 5 ve 7 sayıları bulunan topları çekiyor. Oyunu Can kazanıyor.

255.

Soru çözümü için ⇩

Ali 5 ve 9, Can 2 ve 7 numaralarını çekmiştir.

Oyunu Burak kazandığına göre, Burak'ın çektiği numaraların toplamı kaçtır?

A) 10 B) 16 C) 12 D) 18 E) 14

256.

Soru çözümü için ⇩

Ali 3 ve a, Burak 4 ve b, Can ise 2 ve c numaralı topları çekmiştir.

Oyunu kazanın kişiler Ali ve Burak olduğuna göre, a + b + c toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 14 E) 17

257.

Soru çözümü için ⇩

Ali a ve b, Burak c ve d, Can ise e ve f numaralı topları çekmiştir.

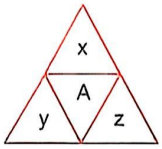
Ali ve Burak'ın çektiği numaraların çarpımı 9'a bölünebilmektedir.

Buna göre, Can'ın çektiği numaralardan biri aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 4 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

/yediiklimyayıncılık

258 - 260. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.



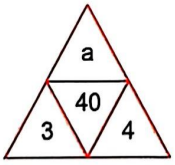
Yukarıdaki şekilde x, y ve z sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere A sayısı,

$$A = x \cdot y + z$$

biçiminde tanımlanıyor.

258.

Soru çözümü için ⇩



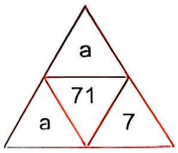
Yukarıda verilenlere göre, a kaçtır?

A) 18 B) 16 C) 20

D) 12 E) 14

259.

Soru çözümü için ⇩



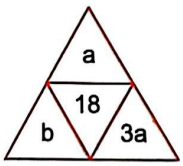
Yukarıda verilenlere göre, a'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) –49 B) –36 C) –64

D) –81 E) –25

260.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıda verilenlere göre b'nin alabileceği pozitif değerlerin toplamı kaçtır?

A) 26 B) 25 C) 22

D) 21 E) 24

/yediiklimyayıncılık

261 - 263. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Sadece 2, 3 ve 5 rakamlarının her biri en az bir kere kullanılarak elde edilen beş basamaklı doğal sayıya özgür sayı denir. Bir özgür sayıda en çok tekrar eden rakamlardan biri;

- 2 ise bu sayıya 2'li özgür
- 3 ise bu sayıya 3'lü özgür
- 5 ise bu sayıya 5'li özgür

denilliyor.

Örneğin; 23555 sayısı sadece 5'li özgür sayı iken 22535 sayısı hem 2'li hem de 5'li özgür sayıdır.

261.

Soru çözümü için ⇩

Buna göre en küçük sadece 3'lü özgür sayı ile en büyük sadece 2'li özgür sayının toplamı kaçtır?

A) 76657 B) 77665 C) 75667

D) 76557 E) 75657

262.

Soru çözümü için ⇩

ABACB sayısı 3'lü özgür bir çift sayı olduğuna göre, A + B-C işleminin sonucu kaçtır?

A) 16 B) 15 C) 13

D) 18 E) 20

263.

Soru çözümü için ⇩

Hem 2'li hem de 3'lü özgür olan kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 8 B) 6 C) 7

D) 11 E) 30

İyediiklimyayıncılık

264 ve 265. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Beş basamaklı bir doğal sayının birler ve onlar basamağındaki sayıların toplamı, diğer basamaklarındaki sayıların toplamına eşitse bu sayıya dengeli sayı denir.

Örneğin:

32656 sayısı bir dengeli sayıdır.

264. *Soru çözümü için ⇩*

1A2B9 sayısı bir dengeli sayı olduğuna göre, A + B toplamı <u>en çok</u> kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

265. *Soru çözümü için ⇩*

Beş basamaklı 4AC8B ve 2CA57 sayıları birer dengeli sayıdır.

Buna göre, A·B·C çarpımı <u>en çok</u> kaçtır?

A) 108 B) 120 C) 136 D) 144 E) 150

/yediiklimyayıncılık

266 ve 267. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Dört basamaklı bir ABCD doğal sayısında A + B, B + C ve C + D sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık üç tam sayı oluyorsa ABCD sayısına ardıl sayı denir.

Örneğin; 2233 sayısı bir ardıl sayıdır.

266. *Soru çözümü için ⇩*

6AB3 sayısı bir ardıl sayı olduğuna göre, A·B çarpımı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 14 D) 18 E) 24

267. *Soru çözümü için ⇩*

Buna göre, kaç tane ardıl sayı vardır?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 81

268 ve 269. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aykut, Bertuğ, Caner, Didem ve Eymen kuralları sırasıyla aşağıda verilen deftere sayı yazma oyununu oynuyorlar.

- Her bir oyuncu, kendi defterine diğer oyuncuların göremeyeceği şekilde iki farklı rakam yazıyor.
- Tüm oyuncular defterine yazdığı rakamları açıyor ve en az iki oyuncu tarafından yazılmış rakamlar tüm defterlerden siliniyor.
- Geriye kalan rakamlardan en büyüğünün yazılı olduğu defterin sahibi oyunu kazanıyor, geriye kalan bir rakam yok ise oyun berabere bitiyor.

268.

Soru çözümü için ⇩

Bu oyunda Aykut defterine 1 ve 5, Bertuğ defterine 1 ve 8, Caner defterine 3 ve 7, Didem defterine 8 ve 9, Eymen defterine 7 ve 9 rakamlarını yazmıştır.

Buna göre, oyunu hangi oyuncu kazanmıştır?

A) Aykut B) Bertuğ C) Caner D) Didem E) Eymen

269.

Soru çözümü için ⇩

Bu oyunda Aykut defterine 7 ve 8, Bertuğ defterine 2 ve 7, Caner defterine 2 ve 5, Didem defterine 4 ve 5 rakamlarını yazmıştır.

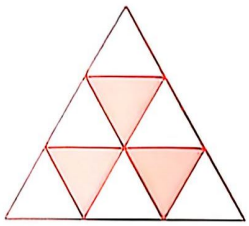
Oyun berabere bittiğine göre, Eymen'in defterine yazdığı rakamların çarpımı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

/yediiklimyayincilik

270 - 272. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki tablodaki 6 tane beyaz, 3 tane turuncu üçgen bulunmaktadır.



Tablodaki bu üçgenlere;

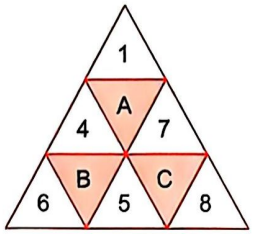
- Her bir üçgendeki sayı farklı birer pozitif tam sayı olacak şekilde,
- Her bir turuncu üçgendeki sayı bu üçgenle ortak kenara sahip üçgenlerdeki sayıların toplamına eşit olacak biçimde

sayılar yazılarak doldurulacaktır.

270.

Soru çözümü için ⇩

Yukarıda verilenlere göre A + B + C toplamı kaçtır?



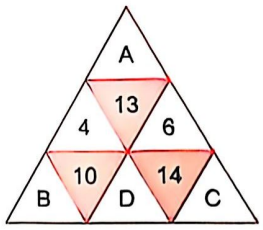
A) 48 B) 46 C) 44

D) 47 E) 49

271.

Soru çözümü için ⇩

Yukarıda verilenlere göre A·B + D·C işleminin sonucu kaçtır?



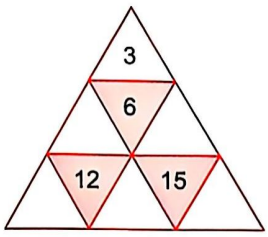
A) 16 B) 22 C) 24

D) 28 E) 18

272.

Soru çözümü için ⇩

Yukarıda verilen şekilde toplam kaç farklı yerleştirme yapılabilir?



A) 1 B) 4 C) 2

D) 3 E) 5

/yediiklimyayıncılık

273 ve 274. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir U pozitif tam sayısının yıldız sayı olup olmadığı aşağıdaki yöntemle belirlenir:

- U sayısının her basamağındaki rakam 9'dan çıkarılır ve böylece, basamak sayısı U ile aynı olan T sayısı elde edilir.
- T sayısının rakamları tersten yazılarak V sayısı elde edilir.
- V = U ise, U yıldız sayıdır.

U = 5904 olsun.

$9 - 5 = 4$
$9 - 9 = 0$
$9 - 0 = 9$
$9 - 4 = 5$

} T = 4095 ve V = 5904'tür.

V = U olduğundan 5904 yıldız sayıdır.

273.

Soru çözümü için ⇩

Buna göre,

I. 6273
II. 1188
III. 3536

sayılarından hangileri yıldız sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve II
E) I, II ve III

274.

Soru çözümü için ⇩

1278 sayısından büyük yıldız sayılardan en küçüğünün onlar basamağında hangi rakam vardır?

A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9

275 ve 276. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Mehmet ve Bilge'nin kâğıtlara tam sayılar yazarak oynadıkları bir oyununun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Her iki oyuncu da birer kâğıda, diğerine göstermeden bir pozitif tam sayı yazıyor.
- Oyuncular aynı sayıyı yazarsa oyun berabere bitiyor.
- Oyunculardan en az biri asal sayı yazarsa büyük sayıyı yazan oyunu kazanıyor.
- Oyunculardan hiçbiri asal sayı yazmazsa küçük sayıyı yazan oyunu kazanıyor.

275.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet kendi kâğıdına 12 sayısını yazıyor.

Bilge, aşağıdaki sayılardan hangisini kendi kâğıdına yazarsa oyunu kazanır?

A) 5 B) 7 C) 10
D) 11 E) 14

276.

Soru çözümü için ⇩

Bilge'nin yazdığı sayının çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre, Mehmet aşağıdaki sayılardan hangisini yazarsa oyunu <u>kesinlikle</u> <u>kaybetmez</u>?

A) 8 B) 11 C) 6
D) 1 E) 4

Yediiklim Yayıncılık

277 ve 278. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Abonelerine televizyondan maç izleme hizmeti veren üç firmanın aylık sabit abonelik ücretleri ve abonelerinin izledikleri her bir maç için abonelik ücretiyle beraber ödemeleri gereken ücret aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şirket Adı	Aylık Abone Ücreti (TL)	Maç Ücreti (TL)
A	40	1
B	50	0,5
C	60	2

277.

Soru çözümü için ⇩

Üç arkadaştan her biri farklı firmalara abone olmuştur.

Her bir arkadaşın izlediği aylık maç sayısı 6 olduğuna göre, üç arkadaş 1 ay sonunda toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

A) 168 B) 171 C) 186 D) 162 E) 165

278.

Soru çözümü için ⇩

Ay sonunda eşit sayıda maç izleyen iki kişinin A ve B firmalarına ödediği ücretler birbirine eşittir.

Başka bir üye aynı maç sayısını C firmasına abone olup izleseydi toplam kaç TL öderdi?

A) 100 B) 120 C) 80 D) 110 E) 90

/yediiklimyayincilik

279 ve 280. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir pozitif tam sayı, kendisinden farklı en büyük üç **pozitif** tam sayı bölenin toplamına eşit ise bu sayıya, **mükemmel** bölen sayı denir.

Örnek: 162 sayısı bir mükemmel bölen sayıdır. Çünkü **162'**nin pozitif tam bölenleri sırasıyla 1, 2, 3, 6, 9, 18, **27**, 54, 81 ve 162 olup kendisinden farklı pozitif bölenlerinin en büyük üç tanesinin toplamı,

81 + 54 + 27 = 162'dir.

279.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıdakilerden hangisi bir mükemmel bölen sayıdır?

A) 42 B) 36 C) 48

D) 108 E) 96

/yediiklimyayıncılık

280.

Soru çözümü için ⇩

Üç basamaklı en küçük mükemmel bölen sayı ile iki basamaklı en küçük mükemmel bölen sayının toplamı kaçtır?

A) 118 B) 124 C) 116

D) 130 E) 120

281 ve 282. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Elif defterine sadece 1, 2 ve 3 rakamlarından oluşan ve en az dört basamaklı olan doğal sayıları aşağıdaki kurallara göre yazıyor.

- En soldaki rakam bu sayıdaki 1 rakamlarının sayısını vermektedir.
- Soldan ikinci rakam bu sayıdaki 2 rakamlarının sayısını vermektedir.
- Soldan üçüncü rakam bu sayıdaki 3 rakamlarının sayısını vermektedir.

Elif bu koşulları sağlayan sayıya prenses sayı adını vermiştir.

Örneğin; 213313 sayısı bir prenses sayıdır.

281.

Soru çözümü için ⇩

Elif defterine altı basamaklı bir prenses sayı olan A21B21 sayısını yazmıştır.

Buna göre, A·B çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

282.

Soru çözümü için ⇩

Elif dört basamaklı yalnızca bir adet prenses sayı olduğunu fark etmiştir.

Buna göre bu sayının rakamları çarpımı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 54

Yediiklim Yayıncılık

283 ve 284. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

AB iki basamaklı sayısı için

$\langle AB \rangle = A + 10 \cdot B$

$[AB] = 2^A + B$

eşlemeleri tanımlanıyor.

283.

Soru çözümü için ⇩

$\langle 86 \rangle - [63]$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

284.

Soru çözümü için ⇩

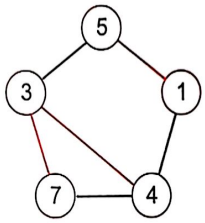
$\langle AB \rangle = [AB]$ **olduğuna göre,** $[AB]$ **kaçtır?**

A) 29 B) 32 C) 35 D) 38 E) 41

285 ve 286. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Daire şeklindeki hücreler ve bu hücrelerin bazılarını birbirine bağlayan çizgilerden oluşan bir düzenekteki hücrelerin içine rakamlar

- Her hücredeki sayılar birbirinden farklı,
- Birbirine bağlı hücrelerdeki sayılar aralarında asal olacak biçimde yazılıyor.



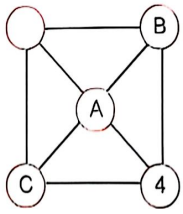
Örneğin; yukarıdaki şekilde doğru bir biçimde doldurulmuş bir düzenek gösterilmiştir.

/yediiklimyayincilik

285.

Soru çözümü için ⇩





Yukarıda verilen hücrelere 1'den 5'e kadar olan rakamlar yazılacaktır.

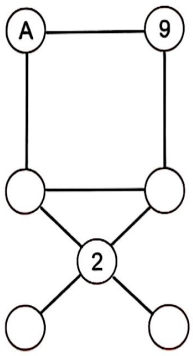
Buna göre A + B + C toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 8 D) 6 E) 10

286.

Soru çözümü için ⇩

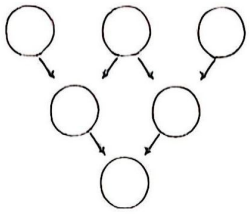




Yukarıda bazı hücredeki verilen sayılara göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

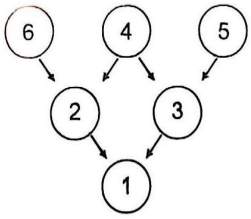
A) 12 B) 10 C) 14 D) 16 E) 18

287 ve 288. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.



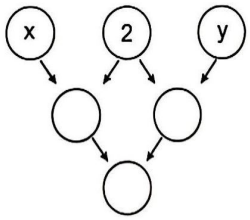
Yukarıdaki şekilde 6 çemberin içine 1'den 6'ya kadar olan rakamların tamamı yerleştirilecektir. Bu yerleştirme, herhangi bir çemberdeki sayı, bu çemberin ok ile gösterdiği çemberlerdeki sayıları tam bölmeyecek biçimde yapılıyor.

Örnek:



287.

Soru çözümü için ⇩

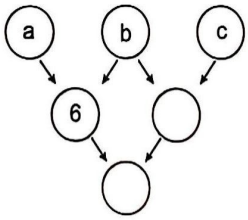


Yukarıdaki şekilde x + y toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

288.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki şekilde a + b + c toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

Ayediiklimyayıncılık

289 ve 290. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Ceren çalışma kâğıdına bir pozitif tam sayı yazıyor. Yazdığı bu sayı;

- çift ise sayıyı silip yerine yarısını,
- tek ise sayıyı silip yerine 3 katının 2 eksiğini yazıyor.

Örneğin; Ceren'in çalışma kâğıdına yazdığı ilk sayı 8 ise, ikinci sayı 3 ve üçüncü sayı 7'dir.

289.

Soru çözümü için ⇩

Ceren'in çalışma kâğıdına yazdığı ilk sayı 14'tür.

Buna göre, beşinci sayı kaçtır?

A) 55 B) 133 C) 147 D) 150 E) 163

290.

Soru çözümü için ⇩

Ceren'in çalışma kâğıdına yazdığı ilk iki sayının toplamı 9'dur.

Buna göre, Ceren'in çalışma kâğıdına yazdığı beşinci sayı kaçtır?

A) 55 B) 56 C) 57 D) 58 E) 59

291 - 293. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aysu, Beren ve Ceren'de; her birinden ikişer tane ve üzerlerinde

- 25 yazılı mavi,
- 50 yazılı siyah,
- 100 yazılı beyaz

kartlar bulunmaktadır. Bu kişiler kartlarını birbirleriyle değiştirerek ellerinde bulunan 6 tane kartın tümünün aynı renkte olmasını amaçlıyor. Oyuna Aysu başlıyor. Beren veya Ceren'den birini seçip elindeki kartların bir kısmını ona veriyor. O kişi de kaç tane kart aldıysa karşılığında o kadar sayıda kartı Aysu'ya veriyor. Sonra sıra, Beren'e ardından Ceren'e geliyor. Sırası gelen oyuncu, diğer iki kişiden birini seçip benzer biçimde kartlarını karşılıklı değiş tokuş ediyor. Aynı renkte 6 kartı elinde bulunduran kişi oyunu kazanıyor.

291.

Soru çözümü için ⇩

Oyunu Beren kazandığında Ceren'de 4 tane 50 ve 2 tane 25 sayılarının yazılı olduğu kartlar vardır.

Buna göre, Aysu'daki kartların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

292.

Soru çözümü için ⇩

Başlangıca göre, Aysu'daki kartların üzerlerinde yazan sayıların toplam değeri 100 artmış, Beren'deki kartların üzerlerinde yazan sayıların toplam değeri 150 azalmıştır.

Buna göre, Ceren'deki kartların üzerlerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

A) 500 B) 300 C) 350 D) 450 E) 400

293.

Soru çözümü için ⇩

Oyun başladıktan bir süre sonra, Aysu'da bulunan iki renkteki kartların üzerlerinde yazan sayıların toplamı 175 ve Ceren'de bulunan üç renkteki kartların üzerlerinde yazan sayıların toplamı 475'tir.

Buna göre, Beren'de 50 sayısının yazılı olduğu kaç kart vardır?

A) 5 B) 1 C) 3 D) 4 E) 2

/yediiklimyayincilik

294 ve 295. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Tropik meyvelerin adetle satıldığı bir internet sitesinde; sadece avokado, mango ve papaya satılmaktadır. Bu meyvelerinin birim alış fiyatı ve bu meyvelerin her birinin satışından elde edilen kâr oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Alış fiyatı (TL)	Kâr oranı (%)
Avokado	30	20
Mango	20	25
Papaya	18	15

294. Soru çözümü için ⇩

Bu internet sitesi 270 TL'ye aldığı 10 adet meyvenin tamamını sattığına göre, kaç TL kâr elde etmiştir?

A) 57 B) 60 C) 66 D) 69 E) 72

295. Soru çözümü için ⇩

Her birinden en az bir tane olmak üzere, toplam 40 adet meyve satan bu internet sitesi; avokado ve papaya meyvelerinin satışından eşit miktarda kâr elde ettiğine göre, mangolardan kaç TL kâr elde etmiştir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

/yediiklimyayıncılık

296 - 298. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Eşit büyüklükte boş depolama alanına sahip A ve B marka cep telefonlarından birer tane satın alan Sergen bu iki cep telefonuna resim, video ve ses dosyalarını yüklemiş ve her iki telefonun da depolama alanı tamamen dolmuştur. Telefonlara yüklenen dosyaların büyüklükleri ile ilgili bazı bilgiler GB türünden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	A telefonu	B telefonu
Ses		
Resim	32	42
Video	60	

296.

Soru çözümü için ⇩

Bu iki cep telefonundan B marka telefondaki ses dosyasının büyüklüğü, A marka telefondaki ses dosyasının büyüklüğünün 2 katıdır.

Buna göre, A marka cep telefonundaki ses dosyasının büyüklüğü ile B marka cep telefonundaki video dosyasının büyüklüğünün toplamı kaç GB'dir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 60

297.

Soru çözümü için ⇩

Sergen'in bu iki telefonundaki; resim dosyalarının toplam büyüklüğü, video dosyalarının toplam büyüklüğü ve ses dosyalarının toplam büyüklüğü birbirine eşittir.

Buna göre, A marka telefondaki ses dosyasının büyüklüğü kaç GB'dir?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

298.

Soru çözümü için ⇩

A ve B marka cep telefonlarının her birinin depolama alanının %8'ini ses dosyaları oluşturmaktadır.

Buna göre, B marka bellekteki video dosyasının büyüklüğü kaç GB'dir?

A) 48 B) 49 C) 50 D) 51 E) 52

/yediiklimyayıncılık

299 ve 300. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Motorlu araçların yakıt tüketimleri L / 100 km türünden ifade edilmektedir. Bu değer aracın 100 km'deki ortalama yakıt tüketimini litre (L) cinsinden ifade eder. Örneğin; 10 km'lik bir yolculukta toplam 0,49 litre yakıt tüketen bir aracın ortalama yakıt tüketimi 4,9 / 100 km'dir.

299.

Soru çözümü için ⇩

320 km'lik bir yolculukta ortalama yakıt tüketimi 7 L / 100 km olmuştur.

Yolculuğun ilk 250 km'si için ortalama yakıt tüketimi 6,6 L / 100 km'dir.

Buna göre, yolun son 70 km'sinde toplam kaç litre yakıt tüketilmiştir?

A) 5,5 B) 5,6 C) 5,8 D) 5,9 E) 6

300.

Soru çözümü için ⇩

Şehirler arası bir yolculuğa arabasıyla çıkan Mehmet yolun bir kısmını 7,5 L / 100 km ortalama yakıt tüketimiyle tamamlıyor. Yolun kalan kısmını saatte 90 km sabit hızla iki saatte alıyor. Böylece bu yolculuğun tamamında ortalama yakıt tüketimi 6,5 L / 100 km oluyor.

Mehmet'in arabası saatte 90 km sabit hızda ortalama 5,0 L / 100 km yakıt tükettiğine göre, yolculuk toplam kaç km sürmüştür?

A) 400 B) 420 C) 450 D) 480 E) 540

/yediiklimyayincilik

301 ve 302. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir bilgisayar algoritması girilen a, b ve c tam sayıları için aşağıdaki adımları sırasıyla uyguluyor:

1. adım: D = a·(b + c) değerini hesapla ve 2. adıma git.

2. adım: D değeri çift sayı ise 3. adıma, tek sayı ise 4. adıma git.

3. adım: a'nın değerini 1 azalt ve 1. adıma geri dön.

4. adım: D değerini ekrana yaz.

301.

Soru çözümü için ⇩

Bu algoritmaya girilen a, b ve c tam sayıları sırasıyla 2, 4 ve 5'tir.

Buna göre, ekrana yazılan D değeri kaçtır?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

302.

Soru çözümü için ⇩

Algoritmaya a, b ve c değerleri girilmiş ve algoritma 4. adıma hiç geçemeyerek sonsuz döngüye girmiştir.

Buna göre,

I. a çift sayıdır.

II. b·c çift sayıdır.

III. b + c çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

303 ve 304. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

16 birimkareden oluşan aşağıdaki tablonun her hücresi mavi ya da gri renkli kalemlerle boyanacaktır. Tablonun dışında verilen sayılar o satır veya sütunda mavi renkle boyanması gereken hücre sayısını belirtmektedir.

	1	1	0	3
2	A			B
0				
2		C		D
1	E			

303.

Soru çözümü için ⇩

Buna göre, bu boyama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

304.

Soru çözümü için ⇩

Boyama işlemi kurallara göre bitirildiğinde A, B, C, D ve E harfleriyle belirtilen hücrelerden hangisi kesinlikle gri renkte olur?

A) A B) B C) C D) D E) E

/yediiklimyayıncılık

305 ve 306. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Amatör ligde oynanan bir futbol maçı için seyircilerini tribünlere çekmek isteyen Yıldızspor aşağıdaki gibi bir kampanya yapmıştır.

- Tüm biletler aynı fiyattan satışa sunulmuştur.
- Bir kişi en fazla 3 bilet alabilecektir.
- 1 adet bilet alanlar kampanyadan faydalanamayacaktır.
- 2 adet bilet alanlara her bir bilet için % 10 indirim yapılmıştır.
- 3 adet bilet alanlara her bir bilet için % 20 indirim yapılmıştır.

Bu takım toplam 240 kişiye bilet satışı yapmıştır.

305.

Soru çözümü için ⇩

Bu takımın maçına 1 bilet alarak gelen seyirci sayısı 90'dır.

Toplam 480 bilet satıldığına göre, 3 adet bilet satın alan kişi sayısı kaçtır?

A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

306.

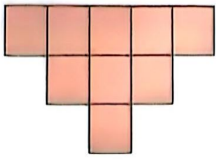
Soru çözümü için ⇩

1 adet bilet alan seyirci sayısı; 2 adet bilet alan seyirci sayısına eşitken 3 adet bilet alan seyirci sayısının yarısıdır. Bu takım satılan tüm biletlerden toplam 18.240 TL gelir elde etmiştir.

Buna göre, bu takımın maçına 1 adet bilet alarak gelen seyirci kaç TL ödemiştir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

307 - 309. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.



Yukarıda verilen dokuz kutulu şekilde, en üst sıradaki beş kutuya rastgele pozitif tam sayılar yazılıyor. Sonra orta sıradaki üç kutunun her birine en üstte bulunan ve o kutu ile ortak köşesi olan kutulardaki sayıların toplamı yazılıyor. Bu işlemden sonra da ortadaki üç sayısının toplamı en altta bulunan kutuya yazılıyor.

Örnek:

2	5	2	5	7
	9	12	14	
		35		

307.

Soru çözümü için ⇩

7	2	3	2	9

Yukarıdaki şekle göre, en altta bulunan kutuya yazılması gereken sayı kaçtır?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

308.

Soru çözümü için ⇩

13	5	3	2	8

Yukarıda verilen şekle göre,

I. 8 ile 13

II. 3 ile 8

III. 2 ile 5

sayılarından hangileri yer değiştirdiğinde en altta bulunan kutudaki sayının değeri değişmez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I ve III

309.

Soru çözümü için ⇩

5	y	x		8
	8	10		
		35		

Yukarıda verilen şekle göre, x – y farkı kaçtır?

A) 1 B) –1 C) 2 D) –2 E) –3

Yediiklim Yayıncılık

310 ve 311. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir terzinin düğme kutusunda mavi, kırmızı, beyaz, siyah renklerde düğmeler bulunmaktadır. Bu kutulardaki düğmelerle ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Kırmızı düğmelerin sayısı; mavi düğmelerin sayısının 3 katına, siyah renkli düğmelerin sayısının ise 2 katına eşittir.
- Beyaz düğmelerin sayısının kırmızı düğmelerin sayısına oranı $\frac{3}{2}$'dir.

310. Soru çözümü için ⇩

Bu terzinin kutusunda 96 adet kırmızı düğme olduğuna göre, toplam düğme sayısı kaçtır?

A) 320 B) 350 C) 400 D) 450 E) 480

311. Soru çözümü için ⇩

Terzi, bu kutuya 30 adet beyaz ve 20 adet siyah düğme koyduğunda kutudaki beyaz düğmelerin sayısı kırmızı düğmelerin sayısının 2 katına eşit oluyor.

Buna göre, son durumda terzinin kutusundaki siyah düğmelerin sayısının tüm düğmelerin sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

/yediiklimyayincilik

312 ve 313. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, bir kırtasiyede satılan silgi ve kalemtıraşların bir tanesinin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

	Alış fiyatı (TL)	Satış fiyatı (TL)
Silgi	15	16
Kalemtıraş	10	12

Bu ürünlerden toplam 30 adet satan kırtasiyeci alış fiyatları üzerinden % 10 kâr elde etmiştir.

312. Soru çözümü için ⇩

Buna göre, bu kırtasiyeci kaç adet kalemtıraş satmıştır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

313. Soru çözümü için ⇩

Buna göre, bu kırtasiyeci kaç adet silgi satmıştır?

A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

314 - 316. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Çektiği matematik ders videolarını kendi Youtube sayfasında paylaşan Mehmet Öğretmen, paylaştığı videonun görüntülenme sayısına, beğeni sayısına ve kendi profilindeki yeni takipçi sayısına göre puan kazanmaktadır.

Her bir görüntülenme için 1 puan, her bir beğeni için 2 puan ve her bir yeni takipçi için 3 puan kazanan Mehmet Öğretmen'in ocak, şubat ve mart aylarındaki paylaştığı videoların görüntülenme, beğeni ve Youtube kanalındaki yeni takipçi sayılarından bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Görüntülenme	Beğeni	Yeni Takipçi
Ocak			500
Şubat		600	
Mart	3000		

314.

Soru çözümü için ⇩

Şubat ayındaki beğeni sayısı; şubat ayındaki görüntülenme sayısının yarısı, şubat ayındaki yeni takipçi sayısının 3 katıdır.

Buna göre, şubat ayında Mehmet Öğretmen görüntülenme, beğeni ve yeni takipçilerden toplam kaç puan kazanmıştır?

A) 2400 B) 2600 C) 2700 D) 3000 E) 3600

315.

Soru çözümü için ⇩

Şubat ve mart aylarının her birinde Mehmet Öğretmen'in Youtube kanalındaki yeni takipçi sayısı bir önceki aya göre % 60 artmıştır.

Buna göre; şubat ve mart aylarındaki yeni takipçi sayısından kazanılan puanların toplamı kaçtır?

A) 1800 B) 2120 C) 2340 D) 2400 E) 2480

316.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet Öğretmen'in ocak ve mart aylarındaki görüntülenme sayısından kazandığı puan, şubat ayındaki beğeni sayısından kazandığı puanın 3 katına eşittir.

Mehmet Öğretmen'in ocak ayındaki yeni takipçi sayısından kazandığı puan ise şubat ayındaki görüntülenme sayısından kazandığı puana eşittir.

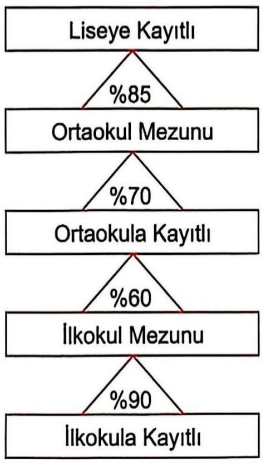
Buna göre, bu üç aydaki toplam görüntülenme sayısı kaçtır?

A) 3600 B) 4200 C) 4500 D) 4800 E) 5100

Yediiklim Yayıncılık

317 - 319. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki şema bir ülkedeki ilkokul, ortaokul ve lise düzeylerinden oluşan eğitim sisteminde, belirli bir dönemdeki öğrenci akışını göstermektedir. Her bir dikdörtgen bir eğitim aşamasını; her bir üçgenin içindeki % değeri ise dikdörtgende yer alan eğitim aşamasındaki öğrencilerin yüzde kaçının bir üst aşamaya geçtiğini göstermektedir. Bu ülkede sözü edilen dönemin başında 1.200.000 öğrenci ilkokula kayıt yaptırmıştır.



317. *Soru çözümü için ⇩*

İlkokul mezunu olan öğrencilerin kaç bin tanesi ortaokula kayıt <u>yaptırmamıştır</u>?

A) 408 B) 415 C) 424 D) 432 E) 450

318. *Soru çözümü için ⇩*

İlkokula kayıt yaptıran öğrencilerin yüzde kaçı ortaokuldan mezun olmuştur?

A) 31,2 B) 33,6 C) 34,2 D) 37,8 E) 42,6

319. *Soru çözümü için ⇩*

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) İlkokula kayıt yaptıran öğrencilerin 120 bini ilkokuldan mezun olamamıştır.

B) Ortaokula kayıt yaptıran öğrenci sayısı 648 bindir.

C) Ortaokul mezunu olan öğrenci sayısı ilkokul mezunu olan öğrenci sayısından azdır.

D) Liseye kayıt yaptıran öğrenci sayısı, ortaokula kayıt yaptıran öğrenci sayısından azdır.

E) Liseye kayıt yaptıran öğrenci sayısı, ilkokula kayıt yaptıran öğrenci sayısının % 15'idir.

/yediiklimyayıncılık

320 ve 321. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

n bir tam sayı, A ve b birer gerçel sayı olmak üzere

$1 \le b < 10$ için

$$A = b \cdot 10^n$$

yazılışına A sayısının bilimsel gösterimi denir.

Örnekler:

$42000 = 4{,}2 \cdot 10^4$

$4{,}2 \cdot 10^4$ sayısı 42000 sayısının bilimsel gösterimidir.

$0{,}0007 = 7 \cdot 10^{-4}$

$7 \cdot 10^{-4}$ sayısı 0,0007 sayısının bilimsel gösterimidir.

320. 0,00036 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

Soru çözümü için ⇩

A) $3{,}6 \cdot 10^{-4}$ B) $3{,}6 \cdot 10^{-5}$
C) $3{,}6 \cdot 10^{-6}$ D) $3{,}6 \cdot 10^{-3}$
E) $36 \cdot 10^{-6}$

321. $x = 0{,}00045$
$y = 500\,000$
olduğuna göre, $x \cdot y$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

Soru çözümü için ⇩

A) $2{,}25 \cdot 10^{-4}$ B) $2{,}25 \cdot 10^{-2}$
C) $2{,}25 \cdot 10^{2}$ D) $2{,}25 \cdot 10^{3}$
E) $2{,}25 \cdot 10^{4}$

yediiklimyayıncılık

322 - 324. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir şirkette, bir işin belirlenen tamamlama süresinin her bir saati için 500 TL sabit ödeme yapılmaktadır. Bir işin belirlenen tamamlama süresinden

- erken tamamlandığı her saat için 250 TL ek ücret verilmektedir.
- geç tamamlandığı her saat için ise 200 TL kesinti yapılmaktadır.

Örneğin; tamamlama süresi 6 saat olarak belirlenen bir iş için; bu iş 4 saatte tamamlanırsa 3500 TL, 8 saatte tamamlanırsa 2600 TL ödeme yapılıyor.

322.

Soru çözümü için ⇩

Tamamlama süresi 7 saat olarak belirlenen bir iş için 2900 TL ödeme yapılmıştır.

Buna göre, bu iş kaç saatte tamamlanmıştır?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

323.

Soru çözümü için ⇩

Tamamlama süresi 16 saat olan bir işi 12 saatte tamamlayan bir kişinin aldığı ücret, tamamlama süresi 11 saat olan bir işi 12 saatte tamamlayan bir kişinin aldığı ücretten kaç TL fazladır?

A) 3400 B) 3500 C) 3600 D) 3700 E) 3800

324.

Soru çözümü için ⇩

3 saat geç tamamlanan bir iş için 3900 TL ödeme yapılmıştır.

Buna göre, bu işin belirlenen tamamlama süresi kaç saattir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

/yediiklimyayincilik

325 - 327. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir fakültede öğrenciler her yılın başında en az 7, en fazla 10 kredilik ders alabilmektedir. Bu fakültede bahar döneminde alınabilecek derslerin konuları ve kredileri aşağıdaki gibidir.

Dersin Konusu	Dersin Kredisi
Matematik	4
Tarih	2
Türkçe	2
Biyoloji	2
Fizik	3
Kimya	2
Resim	1
Sanat	2
Seminer	1
Spor	2

Öğrenciler tarih, Türkçe ve matematik derslerinden en az ikisini almak zorundadır.

325. Soru çözümü için ⇩

8 kredilik ders alan bir öğrenci aşağıdakilerin hangisinde verilen dersleri alıyor olabilir?

A) Matematik-Tarih-Resim
B) Matematik-Türkçe-Fizik
C) Fizik-Kimya-Tarih-Seminer
D) Türkçe-Biyoloji-Kimya-Sanat
E) Türkçe-Tarih-Sanat-Spor

326. Soru çözümü için ⇩

Bir öğrenci en fazla kaç ders alabilir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

327. Soru çözümü için ⇩

Matematik ve Türkçe derslerinden yalnızca birini almak koşuluyla toplam üç ders almak isteyen bir öğrenci, ders seçimini kaç değişik şekilde yapabilir?

A) 7 B) 8 C) 11 D) 14 E) 16

/yediiklimyayincilik

328 - 330. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

K, L, M ürünlerinin bir adedi için maliyet fiyatı ve aylara göre satış fiyatı Tablo 1'de, bu ürünlerin aylara göre satış adedi ise Tablo 2'de verilmiştir.

	Maliyet Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)		
		Ocak	Şubat	Mart
K	400	800	700	600
L	500	600	600	600
M	600	1200	1000	800

Tablo 1

	Satış Adedi		
	Ocak	Şubat	Mart
K	200	100	50
L	300	250	200
M	100	80	50

Tablo 2

328. Soru çözümü için ⇩

Mart ayında K ve L ürünlerinin satışından elde edilen toplam kârın M ürününün satışından elde edilen kâra oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

329. Soru çözümü için ⇩

K, L ve M ürünlerinin satışından şubat ayında elde edilen gelir ile mart ayında elde edilen gelir arasındaki fark kaç bin TL'dir?

A) 110 B) 140 C) 120 D) 160 E) 100

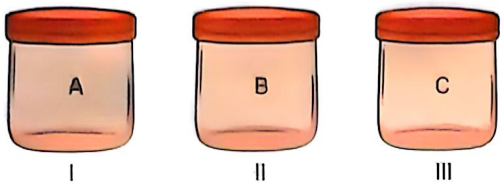
330. Soru çözümü için ⇩

Bu 3 ay boyunca, M ürününün satışından elde edilen kâr ile L ürününün satışından elde edilen kâr arasındaki fark kaç bin TL'dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

Üyeliklimyayıncılık

331 ve 332 soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.



Şekildeki I, II, III numaralı kavanozlarda başlangıçta $1 \leq A < B < C < 10$ olmak üzere sırasıyla A, B, C tane düğme vardır. İçinde çift sayıda düğme olan bir kavanoz kırılınca, kırılan kavanozdaki düğmelerin yarısı sağlam kavanozlardan birine, yarısı da ötekine aktarılmıştır. Bunun sonucunda, sağlam kavanozlardan birindeki düğme sayısı öbüründekinin iki katı olmuştur.

331. Soru çözümü için ⇩

Kavanozlardaki toplam düğme sayısı en az kaç olabilir?

A) 5 B) 6 C) 9 D) 12 E) 14

332. Soru çözümü için ⇩

Kırılan kavanozun içinde başlangıçta 8 tane düğme vardır.

Buna göre, toplam düğme sayısı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

/yediiklimyayincilik

333 - 335. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir kafede çalışan Umut ve Ceren'in çalışma günleri ve çalışma süreleri ile ilgili bazı bilgiler saat olarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Umut	Ceren
Çarşamba	4	3
Perşembe		8
Cuma	8	4
Cumartesi	6	
Pazar		6

Bu kafede çalışanlar; çalıştıkları her saat başına hafta içi 200 TL, hafta sonu ise 300 TL almaktadır.

333. *Soru çözümü için* ⇩

Umut'un bu haftada, hafta içi çalıştığı günler için aldığı toplam ücret ile hafta sonu çalıştığı günler için aldığı toplam ücret birbirine eşittir.

Umut bu hafta toplam 30 saat çalıştığına göre, pazar günü için kaç TL ücret almıştır?

A) 1500 B) 1800 C) 2100 D) 2400 E) 2700

334. *Soru çözümü için* ⇩

Ceren, cumartesi günü bu hafta çalıştığı toplam sürenin $\frac{1}{4}$ 'ü kadar çalışmıştır.

Buna göre, Ceren cumartesi günü için kaç TL almıştır?

A) 2100 B) 2200 C) 2300 D) 2400 E) 2500

335. *Soru çözümü için* ⇩

Bu hafta; Umut ve Ceren'in çalıştığı sürelerin toplamı 60 saat, aldıkları ücretlerin toplamı ise 14800 TL olarak hesaplanmıştır.

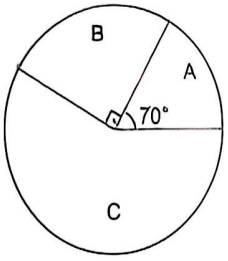
Buna göre, Umut perşembe günü kaç saat çalışmıştır?

A) 8 B) 9 C) 6 D) 4 E) 5

/yediiklimyayincilik

336.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıda verilen grafikte bir ilçede bulunan A, B ve C okullarındaki öğrenci sayıları gösterilmiştir.

B okulundaki öğrenci sayısı 135 ise C okulundaki öğrenci sayısı kaçtır?

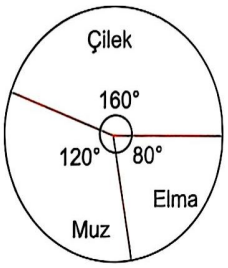
A) 240 B) 360 C) 300

D) 280 E) 320

337.

Soru çözümü için ⇩

Üç farklı meyvenin alış fiyatlarının dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



Elmanın alış fiyatı 56 TL olduğuna göre, %25 kârla satılmak istenen muzun kilogram satış fiyatı kaç TL'dir?

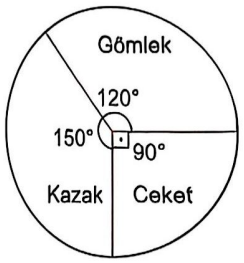
A) 105 B) 96 C) 102

D) 108 E) 84

338.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıdaki grafikte bir mağazanın 2024 yılındaki kazak, gömlek ve ceket satışlarının ürünlere göre sayıca dağılımları gösterilmiştir.



Kazak, gömlek ve ceketin satış fiyatları sırasıyla 100, 200 ve 400 TL'dir.

Yıl sonunda bu satışlardan toplam gelir 50 bin TL olduğuna göre, satılan toplam ürün sayısı kaçtır?

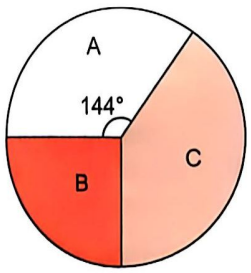
A) 180 B) 300 C) 260

D) 360 E) 240

339.

Soru çözümü için ⇩

Bir çiftçinin ürettiği ürünlerin sayısını gösteren dairesel grafik aşağıda gösterilmiştir.



Bu çiftçinin ürettiği B ürünü miktarı C ürünü miktarının $\frac{5}{7}$'sine eşittir.

Buna göre üretilen toplam ürün miktarı 900 kg olduğuna göre, üretilen B ürünü kaç kg'dır?

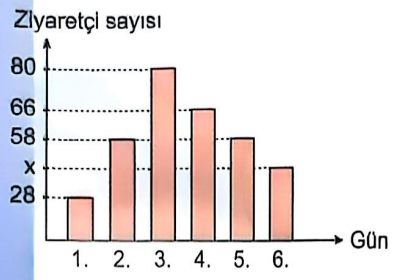
A) 200 B) 225 C) 180

D) 240 E) 280

/yediiklimyayıncılık

340 ve 341. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Gaziantep'te bulunan Zeugma Antik Müzesine ziyarete gelen 6 günlük ziyaretçi sayısı gösterilmiştir.



340. Soru çözümü için ⇩

Bu müzeye gelen 6 günlük ortalama ziyaretçi sayısı 56 olduğuna göre, 6. gün gelen ziyaretçi sayısı kaçtır?

A) 38 B) 48 C) 46 D) 54 E) 50

341. Soru çözümü için ⇩

Bu müzeye 4. gün gelen ziyaretçi sayısı toplam ziyaretçi sayısının % 20'sine eşit olduğuna göre, x kaçtır?

A) 45 B) 50 C) 40 D) 55 E) 54

Yediiklim Yayıncılık

342 ve 343. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir restoranda satılan bazı menülerde promosyon yapılmıştır. Bu menülerin TL türünden normal fiyatları ve belirli sayıda menü alanlara uygulanan promosyonlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Menüler	Normal Fiyat (TL)	Promosyon Fiyatı (TL)
Döner+Ayran	700	4 menü 2500 TL
Hamburger+Kola	500	3 menü 1400 TL
Köfte+Tatlı	650	3 menü 1500 TL

342. Soru çözümü için ⇩

Promosyonlu fiyattan 6 döner + ayran menü alan bir öğrenci grubu normal fiyatından kaç TL daha az para öder?

A) 375 B) 400 C) 425 D) 300 E) 475

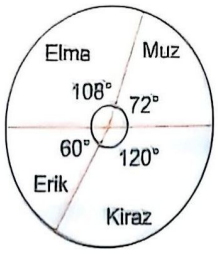
343. Soru çözümü için ⇩

Promosyonlu fiyattan 7000 TL'lik hamburger + kola menüsü alan bir öğrenci grubu kaç menü almıştır?

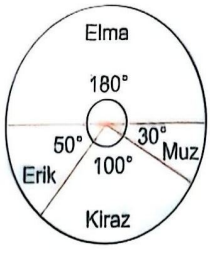
A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

344 ve 345. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki grafiklerden birinci grafik bir manavda satılan ürün miktarını, ikinci grafik ise bu ürünlerin satış fiyatlarını göstermektedir.



1. grafik
Ürün miktarı



2. grafik
Ürün fiyatı

344. **Bu manavda satılan kiraz miktarı 75 kg olduğuna göre, satılan muz miktarı satılan erik miktarından kaç kg fazladır?**

Soru çözümü için ⇩

A) 8,5 B) 9 C) 12 D) 7,5 E) 10,5

345. Bu manavda elmadan elde edilen toplam gelir 810 TL olduğuna göre, kirazdan elde edilen toplam gelir kaç TL'dir?

Soru çözümü için ⇩

A) 500 B) 450 C) 600 D) 400 E) 550

346 ve 347. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki grafiklerin birincisinde bir turizm firmasının satttığı tur sayılarını, ikincisi ise bu turların fiyatlarını göstermektedir.



1. grafik



2. grafik

346. **Karadeniz Bölgesi'ne satılan tur sayısı 144 olduğuna göre, İç Anadolu Bölgesi'ne satılan tur sayısı Akdeniz Bölgesi'ne satılan tur sayısından kaç fazladır?**

Soru çözümü için ⇩

A) 48 B) 24 C) 36 D) 30 E) 32

347. **İç Anadolu Bölgesi'ne satılan tur sayısından elde edilen toplam gelir 45 bin TL olduğuna göre, bu tur firması üç bölgeye sattığı turların toplamından kaç bin TL gelir elde etmiştir?**

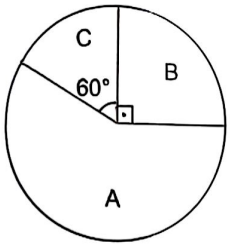
Soru çözümü için ⇩

A) 80 B) 120 C) 100 D) 72 E) 90

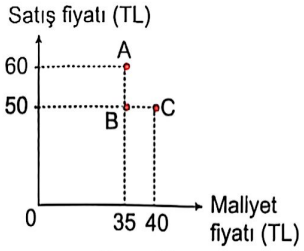
Yediiklim Yayıncılık

348 ve 349. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir fabrikada üretilen A, B ve C marka gömleklerin **bir ayda üretilen** miktarlarını gösteren dağılım 1. grafikte, **bu gömlekleri**n birim maliyetleri ile birim satış fiyatları **2. grafikte gö**sterilmiştir.



1. grafik



2. grafik

348. Soru çözümü için ⇩

Üretilen B marka **gömlek miktarı 135** olduğuna göre, **üretilen A marka** gömleğin hepsi **satıldığında elde edi**len kâr miktarı **kaç TL'dir?**

A) 6845 B) 7875 C) 7455

D) 6935 E) 8125

349. Soru çözümü için ⇩

Üretilen tüm gömlekler satıldığında elde edilen kâr miktarları K_A, K_B ve K_C'dir.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $K_A < K_B < K_C$ B) $K_A < K_C < K_B$

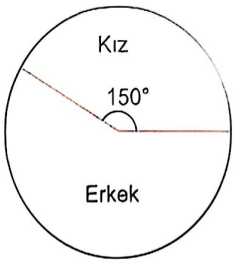
C) $K_B < K_C < K_A$ D) $K_B < K_A < K_C$

E) $K_C < K_B < K_A$

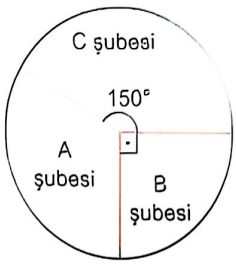
Yediiklim Yayıncılık

350 ve 351. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir okulun A, B ve C şubelerindeki kız ve erkek öğrencilerin cinsiyetlerine göre dağılımları 1. grafikte, sınıflarına göre dağılımları Ise 2. grafikte verilmiştir.



1. grafik



2. grafik

350. Soru çözümü için ⇩

Bu okulda bulunan erkek öğrenci sayısı 280 olduğuna göre, A şubesinde bulunan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 120 B) 180 C) 200

D) 160 E) 210

351. Soru çözümü için ⇩

Okulda bulunan 240 kız öğrenci her şubede eşit sayıda olmak üzere A, B, C şubelerine kayıt yaptırmıştır.

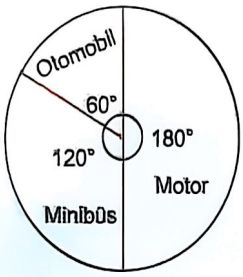
Buna göre, B şubesindeki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

A) 64 B) 48 C) 56

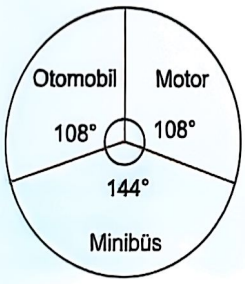
D) 72 E) 80

352 ve 353. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıda verilen grafiklerde ücretli bir otoyoldan geçen araçların türlerine göre sayıca dağılımları ve araçlardan otoyolda alınan toplam ücretlerin yine türlerine göre dağılımı gösterilmiştir.



Toplam araç sayısı



Toplam gelir

/yediiklimyayıncılık

352. Soru çözümü için ⇩

Minibüs, otomobil ve motordan alınan araç başına ücretler sırasıyla A, B ve C olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) A < B < C
B) A < C < B
C) C < A < B
D) B < C < A
E) C < B < A

353. Soru çözümü için ⇩

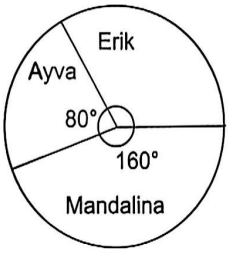
Bu otoyoldan bir motorun geçiş ücreti 20 TL olduğuna göre, bir minibüs ve bir otomobilin toplam geçiş ücreti kaç TL'dir?

A) 100 TL B) 150 TL C) 90 TL
D) 60 TL E) 180 TL

354 ve 355. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir markette satılan üç çeşit meyvenin kilogram alış fiyatları ve bu meyvelerin satışından elde edilen kâr oranları tabloda, satılan bu meyvelerin ağırlıklarının kilogram cinsinden türlerine göre dağılımı ise dairesel grafikte verilmiştir.

	Alış fiyatı kg	Kâr oranı
Ayva	50 TL	%12
Erik	40 TL	%15
Mandalina	30 TL	%20



354. Bu meyvelerin tamamının satışından 2700 TL kâr elde edildiğine göre, toplam kaç kg mandalina satılmıştır?

Soru çözümü için ⇩

A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

355. 360 kg erik satışı yapıldığına göre, ayva satışından elde edilen kâr kaç TL'dir?

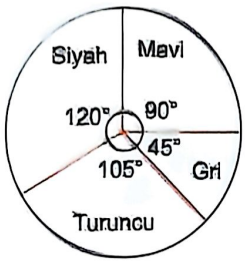
Soru çözümü için ⇩

A) 1280 B) 1380 C) 1410 D) 1440 E) 1500

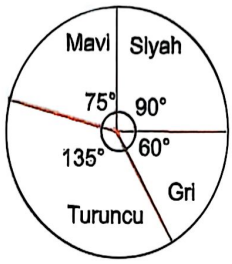
Ayediiklimyayıncılık

356 ve 357. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir fabrikada dört farklı renkte tablet üretilip satılmaktadır. Aşağıdaki I. grafikte, bu fabrikada belirli bir günde üretilen tabletlerin renklerine göre sayıca dağılımı verilmiştir. II. grafikte ise bu üretilen tabletlerden aynı günde satılanların sayıca dağılımı verilmiştir.



I. grafik



II. grafik

Gün sonunda bu fabrikada, üretilen gri renkli tabletlerin tamamı ve üretilen mavi renkli tabletlerin 150 tanesi satılmıştır.

356. Soru çözümü için ⇩

Bu fabrikada kaç tane siyah renkli tablet satılmıştır?

A) 150 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

357. Soru çözümü için ⇩

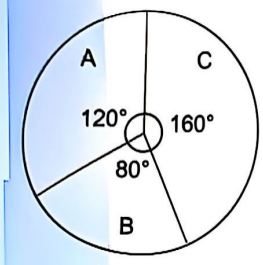
Bu fabrikada üretilen tabletlerin yüzde kaçı satılmıştır?

A) 60 B) 72 C) 75 D) 80 E) 85

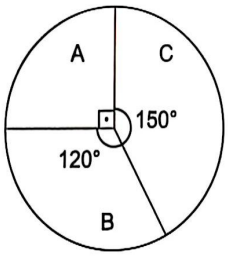
Ayediiklimyayıncılık

358 ve 359. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir üniversitedeki A, B ve C fakültelerinin kütüphanelerinde bulunan toplam kitap sayısının fakültelere göre dağılımı 1. grafikte, toplam öğrenci sayısının fakültelere göre dağılımı ise 2. grafikte verilmiştir.



1. grafik



2. grafik

358.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C fakültelerinde öğrenci başına düşen kitap sayıları sırasıyla K_A, K_B ve K_C ile gösteriliyor.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $K_A < K_B < K_C$ B) $K_A < K_C < K_B$
C) $K_B < K_C < K_A$ D) $K_B < K_A < K_C$
E) $K_C < K_A < K_B$

359.

Soru çözümü için ⇩

B fakültesinden C fakültesine 40 öğrenci geçiş yapınca B ve C fakültelerindeki öğrenci başına düşen kitap sayıları eşit oluyor.

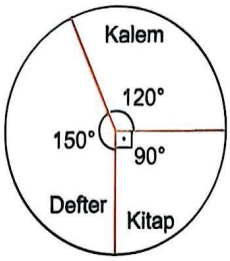
Buna göre, A fakültesindeki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 120 B) 125 C) 130
D) 135 E) 140

Yediiklim Yayıncılık

360 ve 361. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki daire grafikte, bir kırtasiyenin eylül ayındaki defter, kalem ve kitap satışlarının ürünlere göre sayıca dağılımı gösterilmiştir.



Bu üç ürünün ekim ayı satışları, eylül ayı satışlarıyla karşılaştırılmış ve aşağıdaki veriler elde edilmiştir.

- Ekim ayında, eylül ayına göre toplam satış miktarı % 25 artmıştır.
- Kalem satışlarının bu üç ürün içindeki oranı değişmemiştir.
- Defter satışları 720 adet artmıştır.
- Kitap satışları sayıca aynı kalmıştır.

İyedilklimyayıncılık

360. Soru çözümü için ⇩

Buna göre, eylül ayında bu kırtasiyede kaç adet defter satılmıştır?

A) 1800 B) 2000 C) 2200 D) 2400 E) 3000

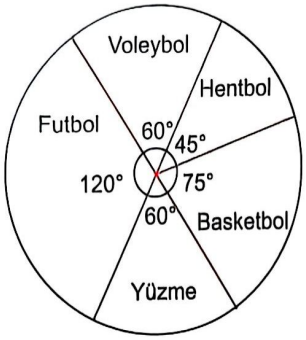
361. Soru çözümü için ⇩

Buna göre; kırtasiyenin ekim ayındaki kitap satışları, üç ürünün bu aydaki toplam satışlarının yüzde kaçıdır?

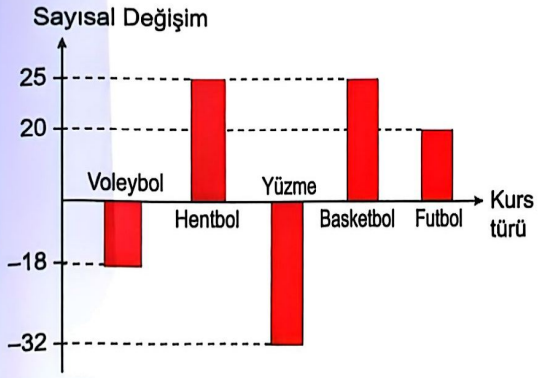
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

362 ve 363. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Aşağıdaki daire grafikte, 2025 yılında bir yaz spor okuluna beş farklı dalda yaptırılan kayıtların sayıca dağılımı verilmiştir.



Aşağıdaki grafikte ise bu yaz spor okuluna 2026 yılında yaptırılan kayıtların 2025 yılına göre sayısal değişimi gösterilmiştir.



362. **Bu yaz okulunda** 2025 yılında 20 kişi **basketbol kursuna** kayıt yaptırdığına **göre, 2026** yılında kaç kişi hentbol **kursuna kayıt** yaptırmıştır?

Soru çözümü için ⇩

A) 45 B) 43 C) 41 D) 39 E) 37

363. **Bu kursa, 2025 yılında toplam 480 kişi kayıt yaptırdığına göre, 2026 yılında kaç kişi basketbol kursuna kayıt yaptırmıştır?**

Soru çözümü için ⇩

A) 100 B) 105 C) 115 D) 125 E) 150

/yediiklimyayıncılık

364.

Soru çözümü için ⇩

3 yıl önce Saliha'nın yaşı iki çocuğunun 3 yıl önceki yaşları toplamının 3 katıdır. 2 yıl sonra ise Saliha'nın yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katından 4 fazla olmaktadır.

Buna göre, Saliha'nın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 58 B) 59 C) 61

D) 60 E) 62

365.

Soru çözümü için ⇩

İkiz çocukları olan 38 yaşındaki bir babanın üç çocuğu vardır. Büyük olan çocuk, ikizlerden 3 yıl önce doğmuştur.

7 yıl sonra çocukların yaşları toplamı babalarının yaşına eşit olacağına göre, ikizlerin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 10

D) 12 E) 18

366.

Soru çözümü için ⇩

6 kişilik bir ailede bulunan 4 çocuktan ikisi ikizdir. Bu çocukların her biri kendisi dışındaki kişilerin yaşlarının toplamını hesaplayıp annesine ve babasına söylüyor. Bu çocukların söylediği sayılar sırasıyla 40, 46, 48 ve 48'dir.

Buna göre bu grupta bulunan <u>en büyük</u> çocuğun yaşı <u>en küçük</u> çocuğun yaşından kaç fazladır?

A) 5 B) 4 C) 8

D) 3 E) 7

367.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, 2024 yılında ziyaret ettiği Gaziantep'te bulunan Zeugma Müzesinde gördüğü Çingene Kızı adlı eserin bilgilerini okurken eserin ziyarete açıldığı yıl ile doğduğu yılın aynı olduğu ve bu eserin bulunduğunda yaşının 404 olduğunu öğrenmiştir. Ayrıca bu ziyareti sırasında kendi yaşının 29 katının Çingene Kızı adlı eserin yapıldığı tahmin edilen yıla eşit olduğunu fark etmiştir.

Buna göre, Mehmet kaç yılında doğmuştur? (Eser bulunduğu yıl ziyarete açılmıştır.)

A) 1972 B) 1970 C) 1968

D) 1974 E) 1976

368.

Soru çözümü için ⇩

Küçük çocuğu A, büyük çocuğu B yaşında olan bir annenin yaşı iki basamaklı BA doğal sayısıdır.

Küçük kardeş, büyük kardeşin yaşına geldiğinde annenin ve çocukların yaşları toplamı 54 olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 9 B) 7 C) 8

D) 10 E) 6

/yediiklimyayıncılık

369.

Soru çözümü için ⇩

Taner'in maaşına % 20 zam yapılınca, Mehmet'in maaşından da % 10 kesinti yapılınca bu kişilerin aldıkları maaşlar eşit oluyor.

Bu kişilerin maaşları arasındaki fark başlangıçta 15000 TL olduğuna göre, Taner'in zamdan önceki maaşı kaç TL'dir?

A) 36000 B) 39000 C) 42000 D) 45000 E) 48000

370.

Soru çözümü için ⇩

Pantolon ve kazak satışı yapan bir mağazada pantolonların % 48'i ve kazakların % 25'i satılmıştır. Son durumda geriye kalan kazakların sayısı 390, geriye kalan pantolonların sayısı ise başlangıçta mağazada bulunan kazakların sayısının % 60'ına eşittir.

Buna göre, başlangıçta mağazada bulunan pantolon sayısı kaçtır?

A) 420 B) 500 C) 480 D) 400 E) 600

371.

Soru çözümü için ⇩

Bir lokantada 4 çeşit sulu yemek fiyatı 400 TL'dir. Bu 4 çeşit sulu yemek öğrencilere % 15 indirimli olarak satılmaktadır.

Bir gün boyunca bu lokantaya gelen 60 müşteri sonucunda kasada birlken toplam para 21840 TL olduğuna göre, bu lokantaya gün içinde gelen öğrenci sayısı kaçtır?

A) 24 B) 28 C) 40 D) 36 E) 32

372.

Soru çözümü için ⇩

Eylül, parktaki kuşlar için boş bir kaba 0,4 litre su koyuyor. Eylül, bir süre sonra kaptaki suyun %60 azaldığını fark ediyor ve kaba 0,42 litre daha su ekliyor.

Buna göre, son durumda kaptaki su miktarı başlangıçtakine göre yüzde kaç fazladır?

A) 45 B) 36 C) 30 D) 25 E) 20

/yediiklimyayincilik

373.

Soru çözümü için ⇩

Üniversite de final sınavına giren öğrencilerin puanlarına yapılacak ekleme için iki seçenek sunuluyor. Birincisi mevcut puanın 4 fazlası, ikincisi ise mevcut puanın % 5 fazlası sınav puanına eklenecek. Bu sınava giren iki öğrenciden puanı A olan öğrenci yüzde 5'lik artışı, puanı B olan diğer öğrenci ise 4 puanlık artışı tercih etmiştir.

Buna göre, A ve B değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $A < 80 < B$

B) $B < 80 < A$

C) $80 < A < B$

D) $A < B < 80$

E) $B < A < 80$

374.

Soru çözümü için ⇩

Bir un firması elindeki 1. kalite 2. kalite ve 3. kalite unları karıştırarak 2, 3 ve 6 kilogramlık paketler hâlinde satmaktadır. Her bir paketteki unların % 25'i 1. kalite, % 35'i 2. kalite ve kalanı da 3. kalite unlardan oluşmaktadır.

Buna göre 3 kilogramlık paketteki 2. kalite un miktarı 2 kilogramlık paketteki 3. kalite un miktarından kaç gram fazladır?

A) 200 B) 280 C) 260

D) 240 E) 250

Yediiklimyayıncılık

375.

Soru çözümü için ⇩

Bir KPSS kurs merkezi kayıt olan öğrencilerine Yedi Adımda Temel Matematik kitabını ücretsiz olarak dağıtacaktır. Bu kitaplardan öğrenci sayısından % 20 fazla sipariş veren kurs merkezine gelen kitaplardan % 10'u kargo kaynaklı yırtık gelmiştir. Sağlam gelen kitaplar öğrencilere birer adet dağıtılmış ve geriye 4 adet kitap kalmıştır.

Buna göre, bu KPSS kurs merkezine kayıt yaptıran öğrenci sayısı kaçtır?

A) 50 B) 40 C) 60

D) 56 E) 48

376.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıda, alanının % 20'si vesikalık fotoğraf için ayrılan bir öğrenci kimlik kartının görünümü verilmiştir.



Boyutları 4 cm x 6 cm olan bir vesikalık fotoğraf, bilgisayar ortamında kenarlarından eşit oranda küçültülerek ilgili alanı tam olarak dolduracak şekilde yapıştırıldığında bu fotoğrafın çevresi 10 cm olmaktadır.

Buna göre, bu kimlik kartının alanı kaç santimetrekaredir?

A) 12 B) 18 C) 30

D) 42 E) 60

377.

Soru çözümü için ⇩

30000 kişinin okuduğu bir üniversitede okuyan öğrencilerin % 48'i burs veya öğrenim kredisi almaktadır. Bu öğrencilerin % 25'i sadece burs almakta ve % 35'i ise sadece öğrenim kredisi almaktadır. Burs alan diğer öğrenciler ise hem burs hem öğrenim kredisi almaktadır.

Buna göre bu okulda okuyan öğrencilerden hem burs hem öğrenim kredisi alan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 5400 B) 5680 C) 5760

D) 5800 E) 5200

378.

Soru çözümü için ⇩

Bir mağazada tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden yüzde 15'lik bir indirim uygulanmıştır. Mehmet bu mağazadan aldığı 5 farklı ürüne toplam 578 TL ödemiştir. Aşağıdaki tabloda, bu ürünlerden dördünün etiket fiyatı gösterilmiştir.

	Etiket Fiyatı (TL)
Gömlek	120
Kazak	160
Ceket	200
Pantolon	140
Ayakkabı	

Buna göre ayakkabıdan yapılan indirim miktarı kaç TL'dir?

A) 7 B) 10 C) 9

D) 8 E) 6

379.

Soru çözümü için ⇩

Bir markette satılan armut, elma ve üzümün kilogram alış ve satış fiyatları TL cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Armut	Elma	Üzüm
Alış fiyatı (TL)	75	60	45
Satış fiyatı (TL)	90	84	60

Markette satılan bu üç meyveden toplam 200 kilogram satılmış ve toplam 3540 TL kâr elde edilmiştir.

Buna göre markette toplam kaç kilogram armut ve üzüm satılmıştır?

A) 120 B) 130 C) 135

D) 140 E) 145

380.

Soru çözümü için ⇩

A ve B terazileri hatalı ölçüm yapmaktadırlar. A terazisinden 24 kilogram olarak ölçülen bir ürünün ağırlığı, B terazisinde 36 kilogram olarak ölçülüyor.

A terazisi her ölçümü % 28 eksik yaptığına göre B terazisi ölçümleri yüzde kaç fazla yapmaktadır?

A) 12 B) 10 C) 9

D) 8 E) 14

/yediiklimyayıncılık

381.

Soru çözümü için ⇩

Bir mağazada, her bir ürüne özel etiket fiyatı üzerinden % 20'ye varan indirimler uygulanmaktadır. Bu mağazada etiket fiyatları 60 TL, 80 TL, 120 TL ve 200 TL olan dört ürün bulunmaktadır. Bu dört üründen ikisini alan Mehmet bu mağazaya toplam 155 TL ödemiştir.

Buna göre Mehmet'in almadığı iki ürünün etiket fiyatları toplamı kaç TL'dir?

A) 280 B) 240 C) 260

D) 220 E) 200

382.

Soru çözümü için ⇩

Bir mağazada, tüm ayakkabılara etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim yapılmıştır. Ayrıca mağazada, satışları arttırmak için iki ayakkabı alan müşterilere ucuz olanı için indirimli fiyat üzerinden % 25 indirim daha yapılmaktadır.

Bu mağazadan fiyatları farklı iki ayakkabı alan bir müşteriye her bir ayakkabı için uygulanan indirim miktarları etiket fiyatları üzerinden birbirine eşittir.

Buna göre bu müşteri mağazaya toplam 660 TL ödediğine göre, müşteriye yapılan indirimlerin toplamı kaç TL'dir?

A) 250 B) 265 C) 245

D) 300 E) 240

Yediiklim Yayıncılık

383 ve 384. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir apartmanın her katında satılık daireler bulunmaktadır. Bu daireleri pazarlayan satış ofisinin satış koşulları şöyledir:

- Birinci kattaki bir dairenin fiyatı 11 milyon TL'dir.
- Her kattaki dairelerin fiyatı, bir alt kattaki dairelerin fiyatından 1 milyon TL fazladır.
- % 20 peşinat verildiğinde kalan borca 96 ay taksit yapılmaktadır.
- % 25 peşinat verildiğinde kalan borca 150 ay taksit yapılmaktadır.

383.

Soru çözümü için ⇩

2. kattan % 20 peşinat vererek bir daire satın almak isteyen müşterinin ödeyeceği aylık taksit tutarı kaç bin TL'dir?

A) 72 B) 90 C) 100

D) 108 E) 120

384.

Soru çözümü için ⇩

6. kattan % 25 peşinat vererek bir daire satın almak isteyen müşterinin ödeyeceği aylık taksit tutarı kaç bin TL'dir?

A) 50 B) 60 C) 64

D) 72 E) 80

385.

Soru çözümü için ⇩



Bir minibüs A kentinden B kentine doğru saatte 60 km sabit hızla harekete başlıyor. Araç harekete başladıktan 3 saat sonra ise bir otomobil A kentinden B kentine doğru saatte 90 kilometre sabit hızla harekete başlıyor.

Otomobil ve minibüs aynı anda B kentine vardıklarına göre A ve B kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

A) 320 B) 360 C) 540

D) 480 E) 600

386.

Soru çözümü için ⇩



Hızı saatte 72 km olan bir araç saat 10.00'da, hızı saatte 120 km olan araç ise saat 11.30'da A şehrinden B şehrine doğru harekete başlıyor ve aynı anda B şehrine varıyorlar.

Buna göre A şehri ile B şehri arasındaki yol kaç km'dir?

A) 270 B) 312 C) 360

D) 280 E) 240

387.

Soru çözümü için ⇩



A şehri ile B şehri arası 600 km olup yolun bir kısmı asfalt, bir kısmı ise topraktır. A şehrinden yola çıkan bir aracın asfalttaki hızı saatte 80 km, topraktaki hızı ise saatte 60 km'dir.

Araç yolun tamamını 1 saat mola vererek toplam 10 saatte aldığına göre, yolun asfalt kısmı kaç km'dir?

A) 320 B) 180 C) 300

D) 240 E) 360

388.

Soru çözümü için ⇩



Dairesel bir parkurda koşan iki koşucunun hızları oranı $\frac{2}{3}$'tür. Bu koşucular, başlangıç noktasından aynı anda aynı yöne doğru koştuklarında hızlı olan koşucu, parkuru yavaş olandan 20 dakika önce tamamlıyor.

Buna göre, bu koşucular başlangıç noktasından aynı anda ters yönlere doğru koştuklarında kaç dakika sonra karşılaşırlar?

A) 24 B) 16 C) 20

D) 18 E) 30

Yediiklim Yayıncılık

389. Soru çözümü için ⇩

Hızı saatte 45 km olan bir kamyon ile hızı saatte 60 km olan bir otomobil A şehrinden B şehrine doğru saat 11.00'de yola çıkıyor. Otomobil 120 km gidince hızını bir miktar düşürüyor ve bu iki araç saat 19.00'da B şehrine varıyor.

Buna göre, otomobilin yavaşladıktan sonraki hızı saatte kaç km'dir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 52 E) 55

390. Soru çözümü için ⇩

Mehmet evden iş yerine gitmek üzere otomobiliyle saat 08.20'de yola çıkmıştır. Ancak gitmesi gereken yolun $\frac{3}{4}$'ünü gittikten sonra evden bilgisayarını almadığını fark etmiş ve vakit kaybetmeden aynı yol üzerinden otomobiliyle geri dönerek 09.02'de eve varmıştır. Eve girdikten sonra bilgisayarını alıp tekrar 09.10'da otomobiliyle iş yerine gitmek için yola çıkmıştır.

Buna göre Mehmet'in otomobiliyle yaptığı tüm yolculuk boyunca hızı sabit olduğuna göre iş yerine saat kaçta varmıştır?

A) 09.38 B) 09.30 C) 09.40 D) 09.32 E) 09.42

391. Soru çözümü için ⇩

Mehmet Öğretmen okulunda saat 09.00'da yapılacak bir toplantıya katılacaktır. Toplantı başlangıç saatinden bir saat önce evden yola çıkan Mehmet Öğretmen, yürüme hızını 1 saatte okula varacak biçimde ayarlıyor.

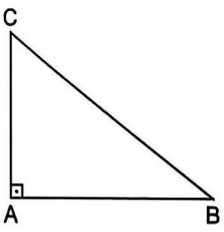
Yolun yarısına geldiğinde dosyasını evde unuttuğunu fark eden Mehmet Öğretmen, sabit hızla koşarak dosyasını alıyor ve durmadan aynı hızla koşarak tam zamanında okuluna varıyor.

Mehmet Öğretmen, tüm hareketi boyunca ev ile okul arasında aynı yolu kullandığına göre, dosyasını evden saat kaçta almıştır?

A) 8.34 B) 8.36 C) 8.38 D) 8.40 E) 8.45

392. Soru çözümü için ⇩

Aşağıda dik üçgen biçimindeki ABC parkurunun üstten görünümü verilmiştir.



Rukiye'nin bu parkurdaki koşma hızı yürüme hızının 2 katına eşittir. Rukiye bu parkurun A köşesinden başlayıp koşarak 12 dakikada B köşesine, yürüyerek ise 10 dakikada C köşesine varmaktadır.

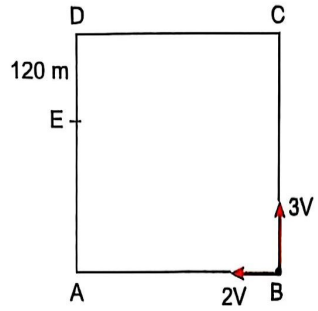
Buna göre, Rukiye'nin bu parkurun A köşesinden çıkıp koşarak tekrar A köşesine ilk kez gelmesi kaç dakika sürer?

A) 48 B) 32 C) 40 D) 30 E) 36

/yediiklimyayıncılık

393.

Soru çözümü için ⇩



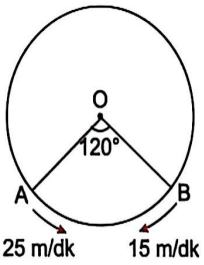
Yukarıda verilen kare şeklindeki pistin B köşesinden hareket eden iki koşucudan biri A köşesine doğru saatte 2V km hızla, diğeri C köşesine doğru saatte 3V km hızla gidiyor.

Bu koşucular ilk kez E noktasında karşılaştıklarına göre, pistin çevresi kaç metredir?

A) 800 B) 840 C) 900 D) 960 E) 1200

394.

Soru çözümü için ⇩



Şekildeki gibi A ve B noktalarında bulunan iki hareketli dakikada 25 m ve 15 m hızlarla birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.

Şeklin çevresi 720 metre olduğuna göre bu iki hareketli kaç saat sonra 4. kez karşılaşırlar?

A) 0,8 B) 1,3 C) 1 D) 1,2 E) 1,5

395.

Soru çözümü için ⇩

Ali, Buse, Can, Deniz ve Eymen isimli beş arkadaştan her biri tek başlarına sabit hızla yürümektedirler. Bu arkadaşlar birlikte yürüdüklerinde ise her birinin yürüme hızı, birlikte yürüyenler arasında tek başına yürüme hızı fazla olan kişinin hızına göre hareket etmektedir. Bu arkadaşların birlikte yürüme hızları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Yürüme hızı (m/dk)
Ali ve Buse	16 m/dk
Buse ve Deniz	17 m/dk
Deniz ve Eymen	18 m/dk
Ali, Buse ve Can	20 m/dk

Buna göre, arkadaşların tek başlarına yürüme hızlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) ALİ - BUSE - CAN - DENİZ - EYMEN
B) ALİ - BUSE - EYMEN - DENİZ - CAN
C) BUSE - ALİ - CAN - DENİZ - EYMEN
D) ALİ - BUSE - DENİZ - EYMEN - CAN
E) BUSE - ALİ - EYMEN - DENİZ - CAN

Ayediiklimyayıncılık

396.

Soru çözümü için ⇩

A ve B araçlarının toprak ve asfalt yollarda saatteki ortalama hızları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Araçlar	Toprak	Asfalt
A	80 km/s	120 km/s
B	72 km/s	V km/s

Bir yolun üçte ikisi toprak, geri kalanı ise asfaltır.

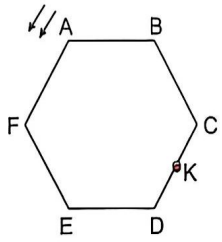
Bu yolu A ve B araçları aynı sürede aldığına göre, B aracının asfalt yoldaki ortalama hızı saatte kaç kilometredir?

A) 140 B) 150 C) 160

D) 172 E) 180

397.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki şekilde verilen ABCDEF yolunun A noktasından aynı anda ok yönünde harekete başlayan iki hareketliden biri E noktasına diğeri ise CD'nin tam ortasında bulunan K noktasına gelmektedir.

Buna göre E noktasında bulunan hareketli ikinci kez E noktasına geldiğinde K noktasında bulunan hareketlinin bulunduğu konum aşağıdakilerden hangisidir?

A) A noktasında B) A – B arasında

C) E noktasında D) B – C arasında

E) D noktasında

398.

Soru çözümü için ⇩

Pozitif gerçel sayılarda tanımlı bir ■ işlemi,

$a \blacksquare b = a^2 - a \cdot b + b^2$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, 3 ■ (1 ■ 2) işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 10 C) 6

D) 8 E) 9

399.

Soru çözümü için ⇩

Pozitif gerçel sayılarda tanımlı bir ★ işlemi,

$x \bigstar y = \sqrt{x} \cdot (\sqrt{y} + 2) + \sqrt{y} \cdot (\sqrt{x} - 3)$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, 27 ★ 12 işleminin sonucu kaçtır?

A) 36 B) 42 C) 60

D) 72 E) 48

400.

Soru çözümü için ⇩

Tam sayılar kümesinde ■ işlemi,

$$a \blacksquare b = \begin{cases} a + b; & a < b \\ 1; & a = b \\ a - b; & a > b \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, (4 ■ 1) ■ (1 ■ 2) işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 5

D) 1 E) 2

/yediiklimyayıncılık

401.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesi üzerinde Δ ve ★ işlemleri,

$a\Delta b = 3a + 3b + (b\bigstar a)$

$a\bigstar b = a^2 + b^2 - a\cdot b$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, 3Δ4 işleminin sonucu kaçtır?

A) 30 B) 34 C) 42 D) 36 E) 28

402.

Soru çözümü için ⇩

R–{0} kümesinde "●" işlemi,

$\frac{4}{x} \bullet \frac{3}{y} = xy + 3x - 2y - 6$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, 2●6 işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) –1 C) 4 D) 0 E) 1

403.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesi üzerinde

$x \square y = 2x + 3y - 2\cdot(y \square x)$

işlemi tanımlanıyor.

Buna göre, 3 □ 6 işleminin sonucu kaçtır?

A) 9 B) 3 C) 6 D) 12 E) 0

404.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f ve g fonksiyonları için,

$f(x-2) = 4x + 1$

$g(x+1) = \frac{2x+3}{x-2}$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, f(4) + g(4) toplamı kaçtır?

A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 34

/yediiklimyayıncılık

405.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu,

$$f(x) = \frac{x+4}{4} - 3a$$

biçiminde tanımlanıyor.

f(4) = –13 olduğuna göre, a kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 6

D) 3 E) 8

406.

Soru çözümü için ⇩

Sıfırdan farklı gerçel sayılarda tanımlı f fonksiyonu için

$$f\left(x - \frac{1}{x}\right) = x^2 + \frac{1}{x^2} - 24$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, f(6) değeri kaçtır?

A) 34 B) 30 C) 26

D) 14 E) 6

407.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu,

$$f\left(\frac{x-3}{3}\right) = \frac{x+5}{a} + 2$$

eşitliğini sağlamaktadır.

f(3a) = 3 olduğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 1 C) –1

D) 0 E) –3

408.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$$f\left(\frac{x+4}{2}\right) = 3x - 13$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, f(a) = a eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 1

D) 5 E) 4

409.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = \sqrt{x} - 2$$

$$g(x) = a \cdot x^2 - 1$$

biçiminde tanımlanıyor.

(gof)(25) = 8 olduğuna göre, g(5) değeri kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20

D) 14 E) 24

/yediiklimyayıncılık

410.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı,

$f(x) = a \cdot x + 4$ fonksiyonu için

$f(a + 1) + f(2) = f(a + 7)$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, a kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 2 D) 1 E) 5

411.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$f(x) = 2x + 3$

biçiminde tanımlanıyor.

$(fof)(x) = 45$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 6 D) 15 E) 8

412.

Soru çözümü için ⇩

Tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için,

$f(x) = 3x - 1$

$g(x) = x^2 + 2$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, (fog)(2) + (gof)(0) toplamı kaçtır?

A) 16 B) 20 C) 18 D) 19 E) 17

413.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$f(x) = 2x$

$g(x) = 3x - 6$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$(gof)(a) = 3 \cdot g(a)$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

414.

Soru çözümü için ⇩

a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı,

$f(x) = 2x + 1$

$g(x) = a \cdot x + 3$

fonksiyonları, her x gerçel sayısı için,

$(fog)(x) = (gof)(x)$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, g(4)'ün değeri kaçtır?

A) 18 B) 17 C) 20 D) 19 E) 21

Yediiklim Yayıncılık

415. Soru çözümü için ⇩

Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$(f \circ g)(x) = f(x) \cdot g(x)$

$f(x) = 3x - 2$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, g(2) değeri kaçtır?

A) –4 B) –2 C) – 1 D) 1 E) 2

416. Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$f(x) = 2x - 3$

biçiminde tanımlanıyor.

$(f \circ f)(a) = 5 \cdot f(a)$ olduğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 1 D) 3 E) 5

417. Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılarda tanımlı f ve g fonksiyonları için

$f(x) = 2x + 5$

$(f \circ g)(x) = \frac{3x - 2}{2}$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, g(8) değeri kaçtır?

A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) –2 D) 2 E) 3

418. Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları, her x gerçel sayısı için

$f\left(\frac{x}{2}\right) = g(x + 1) + 4x$

eşitliğini sağlamaktadır.

f(1) = f(2) olduğuna göre, g(3) – farkı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

419. Soru çözümü için ⇩

m ve n gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$f(x) = x^3 + mx + n$

$g(x) = mx^2 + nx + 1$

biçiminde tanımlanıyor.

$(f \cdot g)(1) = f(1)$

$f(0) + g(0) = 5$

olduğuna göre, m değeri kaçtır?

A) 4 B) –2 C) –4 D) 6 E) –6

Yediiklim yayıncılık

420.

Soru çözümü için ⇩

Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$f(9x) = 3 \cdot g(x) = 9x + 6$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre,

$(fog)(a + 1) = 2 \cdot g(a)$

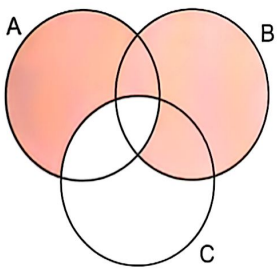
eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{1}{3}$

D) 2 E) 3

421.

Soru çözümü için ⇩



Şekilde taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

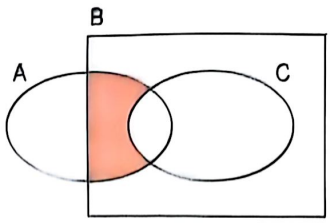
A) $(A \cap B) \setminus C$ B) $A \cup (B \setminus C)$

C) $(A \cap B) \cap C$ D) $(A \cup B) \setminus (A \cap C)$

E) $(A \cup B) \setminus C$

422.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) $(A \cap C) \setminus B$ B) $B \cap (A \cup C)$

C) $C \setminus (A \cap B)$ D) $(A \cap C) \cup B$

E) $(A \cap B) \setminus C$

423.

Soru çözümü için ⇩

$\frac{s(A \cap B)}{4} = \frac{s(B \setminus A)}{3} = \frac{s(A \cup B)}{12}$ ve

$s(B) - s(A \setminus B) = 20$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

A) 20 B) 36 C) 40

D) 30 E) 42

/yediiklimyayıncılık

424. Soru çözümü için ⇩

A ve B kümeleri için

$$\frac{s(A \cup B)}{33} = \frac{S(A \cap B)}{9} = \frac{s(B)}{23}$$

$25 < s(A) < 40$

olduğuna göre, A\B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15

D) 18 E) 20

425. Soru çözümü için ⇩

$A \subset B \subset C$ olmak üzere, A, B ve C kümelerinin eleman sayılarıyla ilgili,

$s(C \setminus B) = s(B \setminus A) = s(A)$

$s(C) = 24$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12

D) 16 E) 18

426. Soru çözümü için ⇩

x bir tam sayı olmak üzere,

$M(x) = \{n \in Z: 10 \leq n \leq x^2\}$

$T(x) = \{n \in Z: x^2 \leq n \leq 104\}$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, M(7)∩T(4) kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 35 B) 37 C) 34

D) 36 E) 33

427. Soru çözümü için ⇩

A, B ve C kümeleri için

$2 \cdot s(B \setminus C) = 3 \cdot s(A \setminus C) = s(C)$

$s(A \setminus C) = s(B \setminus C) = 3$

$s(A \cup B) = 26$

olduğu bilinyor.

Buna göre, s(C\A) kaçtır?

A) 21 B) 24 C)

D) 15 E) 16

428. Soru çözümü için ⇩

$A = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

$(A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{a, b, e, 1, 2\}$

olduğuna göre, B kümesinin a küme sayısı kaçtır?

A) 64 B) 128 C) 32

D) 16 E) 256

429. Soru çözümü için ⇩

A, B, C kümeleri için

$B \subset A$ ve $B \cap C = \varnothing$

$s(C \setminus A) = 12$

$s(A) = 18$

$s[(A \cup C) \setminus B] = 25$

olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6

D) 7 E) 8

Ayediiklimyayıncılık

430.

Soru çözümü için ⇩

B kümesi, A kümesinin bir alt kümesi olmak üzere,

$A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

kümesi veriliyor.

Buna göre,

$B \cap \{e, f\} = \{e, f\}$

olacak biçimde kaç farklı B kümesi yazılabilir?

A) 8 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

431.

Soru çözümü için ⇩

A ve B kümeleri eleman sayısı 11 olan bir C kümesinin alt kümeleridir.

$s(A \cup B) = 3 \cdot s(A \cap B)$

$s(B \setminus A) = 2$

olduğuna göre, A kümesinin eleman sayısı en çok kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

432.

Soru çözümü için ⇩

$A \subset B$ olmak üzere; A, B ve C kümelerinin eleman sayılarıyla ilgili,

$s(A \setminus C) = s(C \setminus B)$

$s(B \setminus A) = s(A \cap B \cap C)$

eşitlikleri veriliyor.

$s(A \cup B \cup C) = 36$

olduğuna göre, A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 4 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

433.

Soru çözümü için ⇩

A, B ve C kümeleri için,

$(B \cap C) \subset A \subset B$

$s(B \setminus C) = s(B \cap C) = s(C \setminus A)$

$s(C) = 12$

olduğuna göre, $A \cup B \cup C$ birleşim kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 16 D) 8 E) 24

434.

Soru çözümü için ⇩

Voleybol ve basketbol oyunlarından en az birini oynayanların bulunduğu bir grupta,

- Her iki oyunu oynayabilen 12 kişi vardır.
- Yalnız voleybol oynayanların sayısı yalnız basketbol oynayanların sayısının 5 katıdır.

Buna göre, bu gruptaki kişi sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 70 B) 68 C) 56 D) 42 E) 32

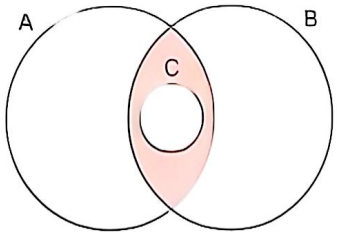
Yediiklim Yayıncılık

435.

Soru çözümü için ⇩

Aşağıdaki Venn şemasında

- 2 ile bölünen tam sayılar A kümesinde
- 5 ile bölünen tam sayılar B kümesinde
- 20 ile bölünen tam sayılar C kümesinde



Buna göre,

I. 30

II. 40

III. 50

sayılarından hangileri boyalı bölge ile gösterilen bir kümenin elemanı olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

E) I ve III

436.

Soru çözümü için ⇩

Türkçe, matematik ve fizik derslerini alanların bulunduğu 40 kişilik bir sınıfta, fizikten geçen herkes Türkçeden geçmiştir. Üç dersten de geçenlerle, hiç bir dersi geçemeyenlerin toplamı 10 kişidir.

Sadece iki dersten geçenlerin sayısı, sadece bir dersten geçenlerin sayısının 2 katı olduğuna göre, bu sınıfta sadece bir dersten geçenlerin sayısı kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 15

D) 25 E) 18

437.

Soru çözümü için ⇩

Bir üniversitenin öğrencileri spor, gezi, bilim, müzik ve resim olmak üzere 5 kulüp kurmuşlardır. Bu okulun matematik bölümü öğrencileri bu kulüplere üye olmak istemektedir. Her öğrenci, üye olmak istediği kulüp veya kulüpleri liste hâlinde bildirmiştir.

- Her öğrenci, en az bir kulübe üye olacaktır.
- Herhangi bir öğrencinin verdikleri liste aynı değildir.

Buna göre, bu bölümdeki öğrenci sayısı <u>en fazla</u> kaç kişidir?

A) 24 B) 16 C) 32

D) 15 E) 31

438.

Soru çözümü için ⇩

Bir okulda ortaokul ve liseden dörder öğrenci masa tenisi turnuvasına katılmak için başvuru yapmıştır. Bu adaylar arasından en az biri ortaokuldan, en az biri liseden olmak üzere 4 aday belirlenerek turnuvaya gönderilecektir.

Buna göre, bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 76 B) 68 C) 72

D) 62 E) 64

/yediiklimyayincilik

439.

Soru çözümü için ⇩

Mehmet, kalınlıkları farklı olan 9 kitabını üst üste, en üstteki kitaptan tam ortadaki kitaba kadar kalınlıkları azalan, tam ortadaki kitaptan en alttaki kitaba kadar kalınlıkları artan olacak biçimde dizmek istiyor.

Buna göre, Mehmet kitapları kaç farklı şekilde dizebilir?

A) 70 B) 84 C) 56

D) 64 E) 90

440.

Soru çözümü için ⇩

Bir çekiliş için 1'den 9'a kadar olan 9 tane rakam kullanılarak 6 basamaklı sayılardan oluşan biletler basılacaktır.

Buna göre, numarasının rakamları toplamı 8 olan en çok kaç bilet basılabilir?

A) 19 B) 26 C) 21

D) 30 E) 28

441.

Soru çözümü için ⇩

Hilesiz bir zar iki kez rastgele atılacaktır.

Zarların üst yüzüne gelen sayıların aralarında asal olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{7}{18}$ E) $\frac{5}{18}$

Yediiklim Yayıncılık

442.

Soru çözümü için ⇩

Bir sinemada 6 farklı salon vardır. Bu salonların üçünde aynı film diğer salonlarda ise farklı filmler gösterilmektedir.

Bu sinemaya giden Serpil ve Hilal farklı salonlarda gösterilen filmler için bilet almıştır.

Buna göre, Serpil ve Hilal'in farklı filmleri izleme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{10}$

D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{1}{15}$

443.

Soru çözümü için ⇩

İçinde Alkım ve Çiğdem'in de bulunduğu 6 kişi bir sıra boyunca yan yana durarak fotoğraf çektirecektir.

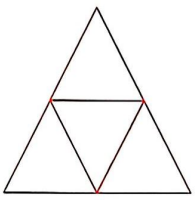
Buna göre, çekilebilecek tüm fotoğrafların içinden rastgele seçilen bir fotoğrafta Alkım ile Çiğdem'in yan yana gelmeme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{12}$

D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{19}{24}$

444.

Soru çözümü için ⇩



Yukarıdaki şekilde 4 farklı eşkenar üçgen buluhmaktadır.

Elinde sarı, mavi, kırmızı ve mor olmak üzere, 4 farklı boyası olan Mehmet ortak kenarı olan üçgenler farklı renkte olmak üzere bu boyama işlemi kaç farklı biçimde yapılabilir?

A) 72 B) 30 C) 56

D) 108 E) 48

445.

Soru çözümü için ⇩

Bir öğrenci matematik sınavında sorulan 7 sorudan en az dördünü yaparsa sınıfı geçecektir.

7 sorudan birini kesin olarak yapamayacağını bildiğine göre sınavda diğer 6 soruyu işaretleyen bu öğrencinin sınıfı geçme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{7}{32}$ C) $\frac{11}{32}$

D) $\frac{13}{32}$ E) $\frac{1}{2}$

446.

Soru çözümü için ⇩

1'den 6'ya kadar olan rakamlar ile numaralandırılmış toplam 6 topun bulunduğu bir torbadan rastgele iki top çekiliyor.

Buna göre, çekilen toplar üzerindeki sayılardan büyük olan sayının küçük olan sayıya tam bölünme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{8}{15}$

D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{2}{5}$

447.

Soru çözümü için ⇩

Bir restorana verilen siparişten 2'si pide, 2'si ise lahmacun olarak söylenmiştir. Bu siparişleri adreslere götürecek olan kuryeye adresler verilmiş ancak hangi adrese hangi siparişin gideceği bilgisi verilmemiştir.

Elinde sadece adres bilgisi olan kuryenin bu siparişleri doğru adreslere götürme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{12}$

448.

Soru çözümü için ⇩

İki arkadaş ceplerinde kaç lira olduklarını tahmin ederek bulmaya çalışıyorlar.

Bunun için aşağıdaki 5 kartın üzerine sayılar yazarak iki tanesini seçip toplamını alıyorlar.

10	40	50	70	80

Çocuklardan biri diğerine; "Benim cebimde kaç lira olduğunu bulma olasılığın $\frac{1}{5}$'tir."

Buna göre, bunu söyleyen çocuğun cebinde kaç TL olabilir?

A) 60 B) 120 C) 130

D) 110 E) 80

/yediiklimyayincilik

449.

Soru çözümü için ⇩

4 kadın ve 3 erkekten oluşan bir toplulukta 3 evli çift bulunmaktadır. Bu topluluk içerisinde eşlerin birlikte bulunmadığı 3 kişilik bir ekip oluşturulmak isteniyor.

Buna göre, bu grup kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

A) 15 B) 20 C) 18

D) 24 E) 30

450.

Soru çözümü için ⇩

Bir büfede sucuklu, kaşarlı ve kavurmalı tost çeşitlerinden bulunmaktadır. Bu büfede yapılan tost çeşitleri aşağıda verilmiştir.

Tost Çeşitleri

- Sucuklu
- Kaşarlı
- Kavurmalı
- Sucuklu - Kaşarlı
- Kaşarlı - Kavurmalı

Bu büfeye gelen Mehmet ve Bilge içinde aynı çeşit ürün olmayan bu tostlardan birer tane sipariş veriyor.

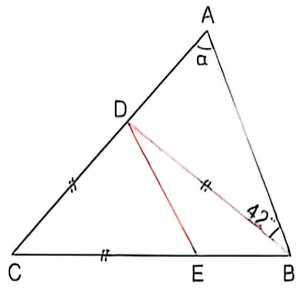
Buna göre, bu iki kişi siparişleri kaç farklı şekilde verebilir?

A) 8 B) 12 C) 10

D) 14 E) 6

451.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, |AB| // |DE|

|DC| = |CE| = |BD|, $m(\widehat{ABD}) = 42°$

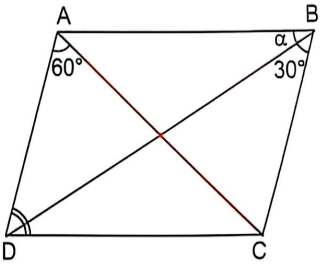
Buna göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ **kaç derecedir?**

A) 70 B) 74 C) 76

D) 84 E) 64

452.

Soru çözümü için ⇩



|AB| // |DC|

|BD|, m(ADC) açısının açıortayı

$m(\widehat{DAC}) = 2m(\widehat{DBC}) = 60°$

Buna göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ **kaç derecedir?**

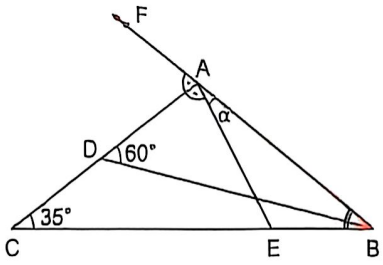
A) 30 B) 35 C) 45

D) 60 E) 75

İyidiliklimyayıncılık

453.

Soru çözümü için ⇩



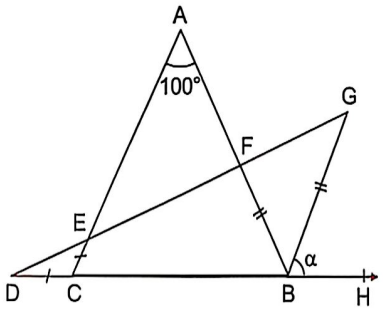
ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{CAE})$, $m(\widehat{BDA}) = 60°$, $m(\widehat{DCB}) = 35°$

Buna göre, $m(\widehat{EAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

454.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, D, C, B, H doğrusal

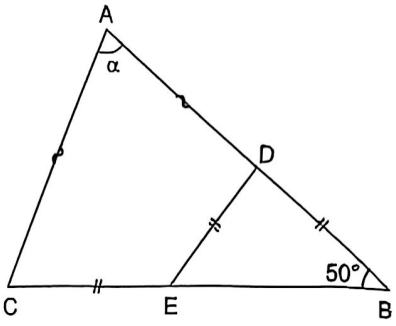
$|EC| = |DC|$, $|GB| = |FB|$, $m(\widehat{BAC}) = 100°$

Buna göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

455.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|AD| = |CA|$

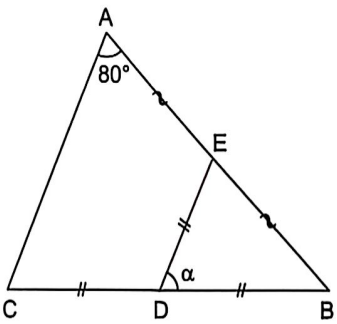
$|CE| = |DE| = |DB|$, $m(\widehat{ABC}) = 50°$

Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 80 E) 90

456.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|DE| = |BD| = |CD|$

$|AE| = |EB|$, $m(\widehat{BAC}) = 80°$

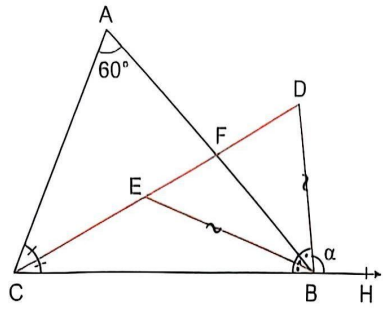
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

Yediiklim Yayıncılık

457.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|DB| = |BE|$

$|DC|$ açıortay, C, B, H doğrusal

$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBD})$

$m(\widehat{BAC}) = 60°$

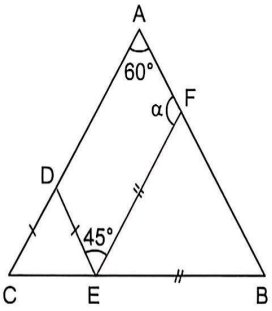
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 75 C) 90

D) 100 E) 120

458.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|DE| = |CD|$, $|EB| = |EF|$

$m(\widehat{CAB}) = 60°$, $m(\widehat{EFA}) = \alpha$

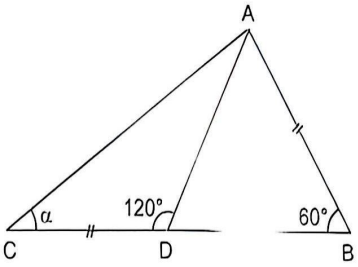
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 125 B) 75 C) 90

D) 105 E) 120

459.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|BA| = |DC|$

$m(CDA) = 2m(ABC) = 120°$

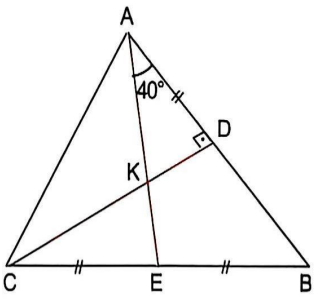
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 45 C) 40

D) 30 E) 20

460.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|DC| \perp |DA|$

$|AD| = |BE| = |EC|$, $m(\widehat{EAB}) = 40°$

Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

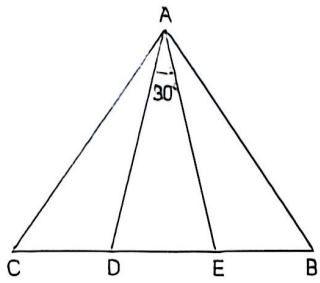
A) 50 B) 40 C) 30

D) 10 E) 20

/yediiklimyayıncılık

461.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|AB| = |BD|$, $|AC| = |CE|$

$m(\widehat{DAE}) = 30°$

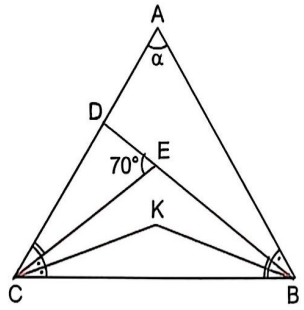
Buna göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

A) 115 B) 60 C) 90

D) 150 E) 120

462.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{CBK}) = m(\widehat{KBE})$

$m(\widehat{ECK}) = m(\widehat{KCB}) = m(\widehat{DBA})$

$m(\widehat{DEC}) = 70°$

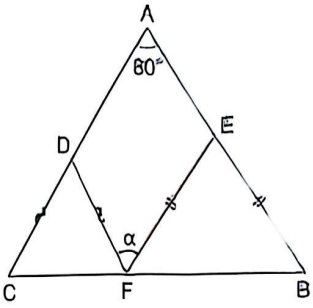
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 45

D) 60 E) 75

463.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $|DC| = |DF|$, $|EF| = |BE|$

$m(\widehat{CAB}) = 80°$, $m(\widehat{DFE}) = \alpha$

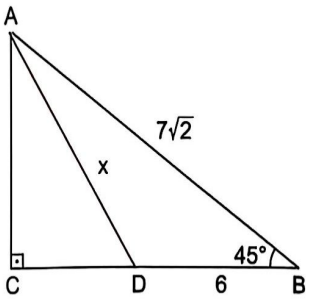
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 60 C) 50

D) 40 E) 30

464.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir dik üçgen, $|AC| \perp |BC|$

$m(\widehat{ABC}) = 45°$, $|AB| = 7\sqrt{2}$ cm

$|DB| = 6$ cm

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

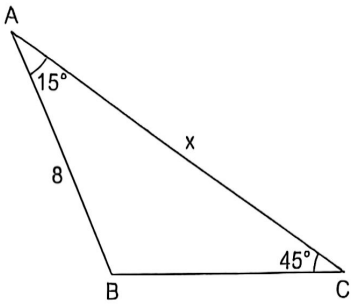
A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 10

D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

/yediiklimyayıncılık

465.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 15°$

$m(\widehat{BCA}) = 45°$, $|AB| = 8$ cm

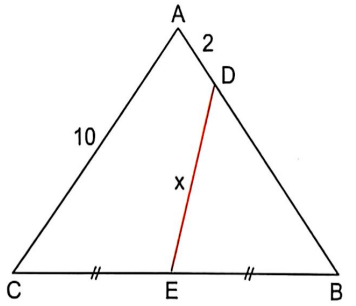
Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{6}$

D) 8 E) 16

466.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir eşkenar üçgen, $|BE| = |EC|$

$5|AD| = |AC| = 10$ cm

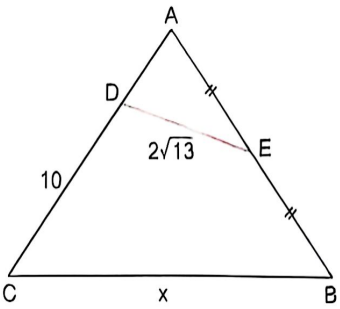
Buna göre, $|DE| = x$ kaç cm'dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 10

D) 8 E) 7

467.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir eşkenar üçgen, $|AE| = |EB|$

$|DE| = 2\sqrt{13}$ cm, $|DC| = 10$ cm

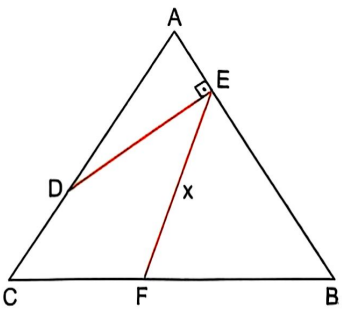
Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

A) 16 B) 8 C) $4\sqrt{2}$

D) $13\sqrt{2}$ E) 13

468.

Soru çözümü için ⇩



ABC bir eşkenar üçgen, $|DE| \perp |EB|$

$|BF| = |FC|$, $|AD| = |DC|$, $|BC| = 12$ cm

Buna göre, $|FE| = x$ kaç cm'dir?

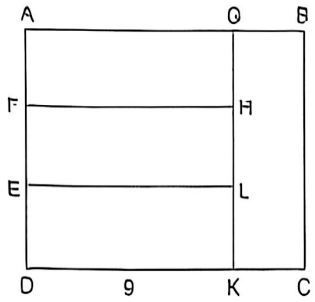
A) 8 B) 6 C) $6\sqrt{3}$

D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{7}$

yediiklimyayıncılık

469.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dikdörtgen, |DK| = 9 cm

Yukarıdaki şekil 4 eş dikdörtgenden oluşuyor.

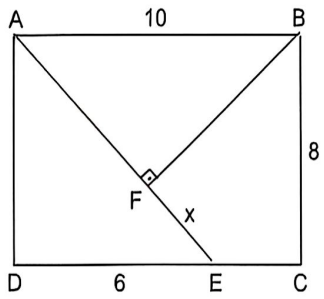
Buna göre, ABCD dikdörtgenin alanı kaç cm² dir?

A) 108 B) 54 C) 72

D) 84 E) 42

470.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dikdörtgen, |FB| ⊥ |FE|

|AB| = 10 cm, |BC| = 8 cm, |DE| = 6 cm

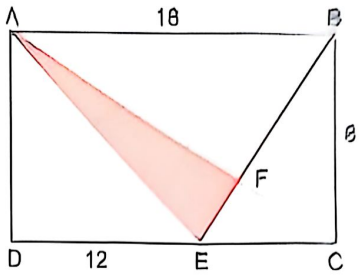
Buna göre, |FE| = x kaç cm'dir?

A) 10 B) 8 C) 6

D) 4 E) 2

471.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dikdörtgen, |AB| = 18 cm

|BC| = 8 cm, |DE| = 12 cm

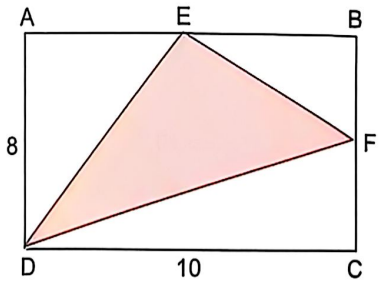
Buna göre taralı alan kaç cm² dir?

A) 48 B) 36 C) 12

D) 18 E) 24

472.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dikdörtgen E ve F bulundukları kenarların orta noktaları

|AD| = 8 cm, |DC| = 10 cm

Buna göre, Alan(FED) kaç cm² dir?

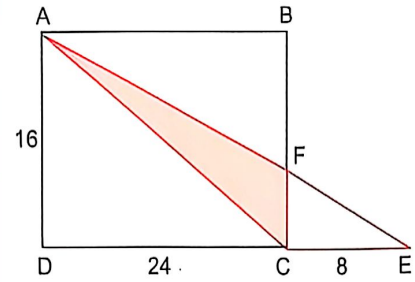
A) 30 B) 40 C) 50

D) 60 E) 70

/yediiklimyayincilik

473.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dikdörtgen

$3|CE| = \frac{3}{2}|AD| = |DC| = 24$ cm

D, C, E doğrusal

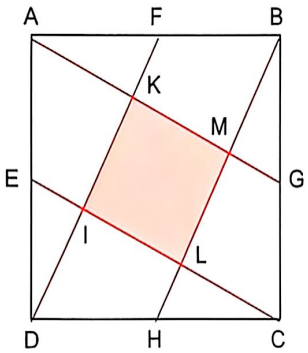
Buna göre, A(AFC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36

D) 64 E) 48

474.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir kare E, F, G, H bulundukları kenarların orta noktaları

A(KMLI) = 5 cm²

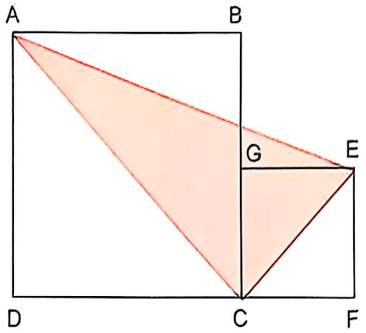
Buna göre, karenin bir kenarı kaç cm'dir?

A) 5 B) 10 C) 15

D) 20 E) 25

475.

Soru çözümü için ⇩



ABCD ve CFEG birer kare

$|DC| = 2|FC|$, $|AE| = 10\sqrt{10}$ cm

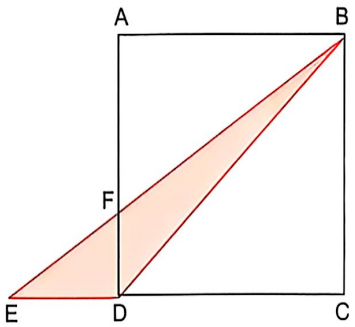
Buna göre, A(AEC) kaç cm² dir?

A) 120 B) 100 C) 150

D) 180 E) 200

476.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir kare

A(DEB) = 12 cm², |DE| = 4 cm

Buna göre karenin alanı kaç cm² dir?

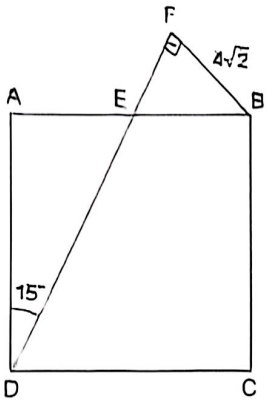
A) 18 B) 24 C) 36

D) 42 E) 64

yediiklimyayıncılık

477.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir kare, $|DF| \perp |FB|$

$m(\widehat{ADE}) = 15°$, $|FB| = 4\sqrt{2}$ cm

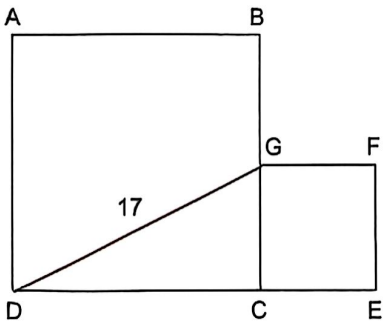
Buna göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) 32

D) 64 E) $32\sqrt{2}$

478.

Soru çözümü için ⇩



ABCD ve CEFG birer kare

$|DG| = 17$ cm

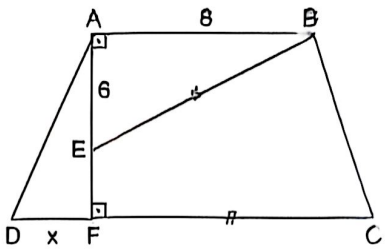
Buna göre karelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 289 B) 225 C) 121

D) 100 E) 64

479.

Soru çözümü için ⇩



ABCD ikizkenar yamuk

$|BE| = |FC|$, $|AB| = 8$ cm, $|AE| = 6$ cm

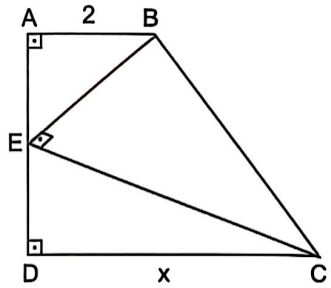
Buna göre, $|DF| = x$ kaç cm'dir?

A) 10 B) 8 C) 6

D) 4 E) 2

480.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir dik yamuk, $|BE| \perp |EC|$

E, $|AD|$'nin orta noktası

$|AB| = 2$ cm, $|BC| = 24$ cm

Buna göre, $|DC| = x$ kaç cm'dir?

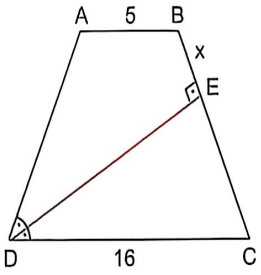
A) 6 B) 24 C) 22

D) 12 E) 14

/yediiklimyayıncılık

481.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir ikizkenar yamuk

$|DE|$ açıortay, $|DE| \perp |BC|$

$|AB| = 5$ cm, $|DC| = 16$ cm

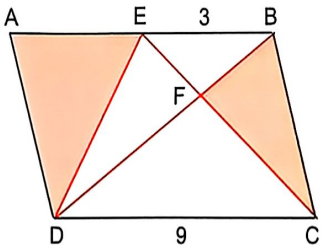
Buna göre, $|BE| = x$ kaç cm'dir?

A) 1 B) 2 C) 3

D) 4 E) 5

482.

Soru çözümü için ⇩



ABCD bir paralelkenar, $|EB| = 3$ cm

$|DC| = 9$ cm, $A(ADE) = S_1$, $A(BFC) = S_2$

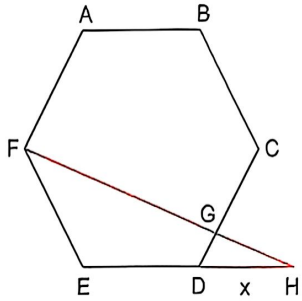
Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$

D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{3}{8}$

483.

Soru çözümü için ⇩



ABCDEF bir düzgün altıgen

FEH bir üçgen

$4|GD| = |ED| = 8$ cm

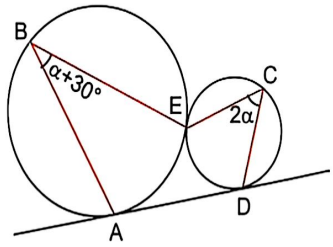
Buna göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{8}{3}$

D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{16}{3}$

484.

Soru çözümü için ⇩



Şekilde dıştan teğet çemberler veriliyor.

A, D ve E değme noktaları

$m(\widehat{ABE}) = \alpha + 30°$, $m(\widehat{ECD}) = 2\alpha$

Buna göre, α kaç derecedir?

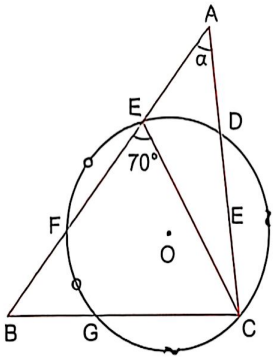
A) 6 B) 10 C) 12

D) 18 E) 20

yediiklimyayıncılık

485.

Soru çözümü için ⇩



O, çember merkezi

ABC bir üçgen

$|\widehat{FE}| = |\widehat{FG}|$, $|\widehat{DC}| = |\widehat{GC}|$

$m(\widehat{FEC}) = 70°$, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

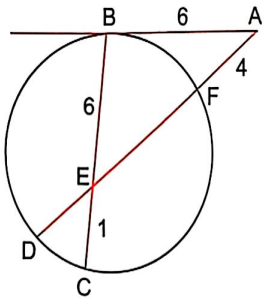
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50

D) 60 E) 80

486.

Soru çözümü için ⇩



|AB| = |BE| = 6 cm, |FA| = 4 cm

|EC| = 1 cm, B teğet noktası

|ED| < |EF|

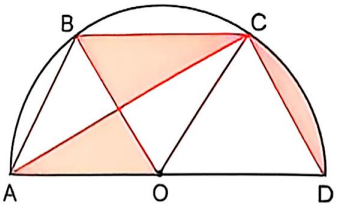
Buna göre, |ED| uzunluğunun tam sayı değeri kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4

D) 5 E) 6

487.

Soru çözümü için ⇩



O, yarım daire merkezi

ABCO bir eşkenar dörtgen

|DO| = 12 cm

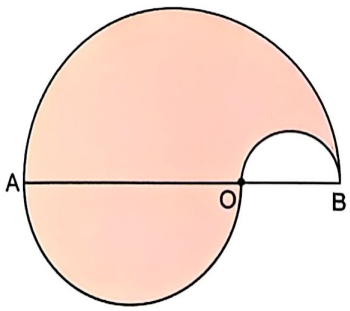
Buna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 48π B) 45π C) 36π

D) 30π E) 24π

488.

Soru çözümü için ⇩



|AO|, |OB|, |AB| yarım dairelerin çapları

|AO| = 2|OB| = 16 cm

Buna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 64π B) 72π C) 96π

D) 80π E) 144π

/yediiklimyayıncılık

489. Soru çözümü için ⇩

Dik koordinat düzleminde

$2y - x + 8 = 0$ doğrusunun $y = -x$ doğrusuna göre simetri olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 2 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

490. Soru çözümü için ⇩

Dik koordinat düzleminde

$x + y - 8 = 0$ doğrusunun eksenleri kestiği noktaların orta noktasının orjine uzaklığını köşegen kabul eden karenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 16 C) 8 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

491. Soru çözümü için ⇩

Dik koordinat düzleminde

$x + y = -4$ $-y + x = 4$ $2y = -4$ doğrularıyla sınırlandırılmış bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 4

492. Soru çözümü için ⇩

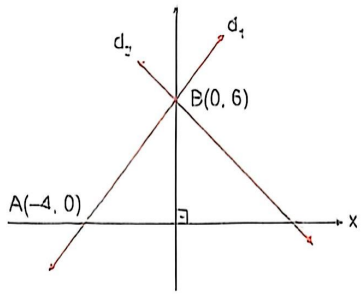
Dik koordinat düzleminde K(3, 4) noktasının $4x + 3y - 24 = 0$ doğrusuna göre simetri olan nokta hangi noktadır?

A) (–3, –4) B) (3, –4) C) (–3, 4) D) (3, 4) E) (4, 5)

/yediiklimyayincilik

493.

Soru çözümü için ⇩



Dik koordinat düzleminde d_1 ve d_2 doğruları B(0, 6) noktasında dik kesişmektedir.

Buna göre d_2 doğrusunun denklemi nedir?

A) $6x + 9y = 54$

B) $9y - 6x = 18$

C) $6x + 9y = 27$

D) $9x + 6y = 54$

E) $6x - 9y = 27$

494.

Soru çözümü için ⇩

Dik koordinat düzleminde

$2x - y + 8 = 0$ doğrusu ile bu doğrunun x eksenine göre simetrisi olan doğru ve y ekseni arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 64 B) 32 C) 16

D) 8 E) 4

495.

Soru çözümü için ⇩

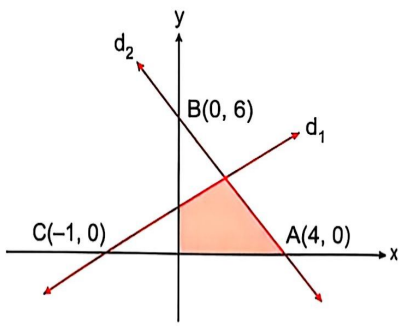
Dik koordinat düzleminde A(3, 4) noktasının $y = x$ göre simetri olan nokta ile B(5, 15) noktasının $x = 2$ doğrusuna göre simetri olan noktalar arasında uzaklık kaç birimdir?

A) 21 B) 20 C) 17

D) 15 E) 13

496.

Soru çözümü için ⇩



Dik koordinat düzleminde d_1 doğrusu, d_2 doğrusunun eksenleri kestiği noktanın orta noktasından geçmektedir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 7 B) 6 C) 5

D) 4 E) 3

Ayediiklimyayıncılık

497.

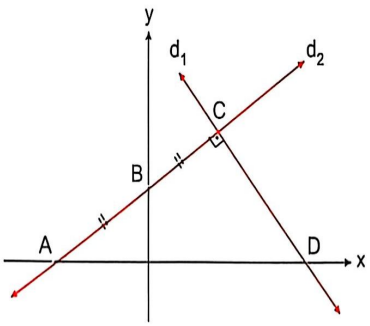
Soru çözümü için ⇩

K(3, k) noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $2x + y - 9 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

A) –8 B) –6 C) 6 D) –4 E) 9

498.

Soru çözümü için ⇩



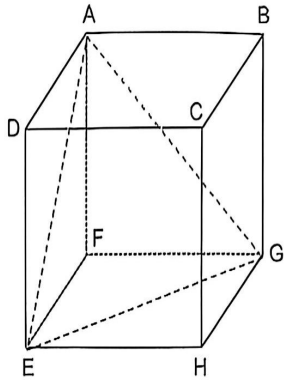
$d_1 \perp d_2$, $|AB| = |BC|$, d_2: $2y - x = 6$

Dik koordinat sisteminde verilenlere göre, D noktasının apsisi kaçtır?

A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 9

499.

Soru çözümü için ⇩



Yüzey alanı 216 cm^2 olan bir küpten AEFG dik üçgen piramiti çıkarılıyor.

Elde edilen bu piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 72 B) 36 C) 48 D) 108 E) 144

500.

Soru çözümü için ⇩

Ayrıt uzunlukları 6 cm, 8 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizmasının ortasından taban ayrıtı 2 cm yüksekliği 10 cm olan bir kare dik prizma çıkarılırsa son yüzey alanı kaç cm^2 olur?

A) 376 B) 368 C) 348 D) 288 E) 448

/yediiklimyayıncılık

CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	B	D	E	A	D	D	B	B	E	B	C	C	C	D	D	E	D	D	C	E	B	C	C	B
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	E	C	B	B	E	A	D	E	E	A	A	E	C	A	D	E	D	B	D	C	A	A	D	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
B	E	C	D	A	E	A	C	D	B	B	A	E	E	B	A	E	E	C	C	B	A	C	A	C
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	C	C	C	B	A	E	A	E	E	B	B	E	C	D	B	C	C	C	E	A	A	B	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
A	D	A	E	D	C	E	B	A	A	A	B	E	D	C	A	C	B	E	E	A	D	A	E	B
126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
A	A	B	B	A	D	E	D	E	A	E	C	C	B	E	B	E	D	A	C	D	E	C	E	D
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
C	E	E	E	E	C	D	C	D	E	B	C	A	D	B	A	A	D	E	D	E	A	E	C	E
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
B	B	D	D	B	D	D	D	A	B	B	C	B	D	B	E	C	E	B	B	D	C	A	E	B
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
E	D	D	B	C	E	D	B	E	B	B	A	C	A	B	A	B	E	A	E	C	B	D	E	D
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
E	A	D	A	C	B	A	A	C	D	D	B	A	C	E	B	C	D	D	E	A	E	B	A	D
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275
C	A	D	A	E	C	D	D	C	E	D	C	E	C	E	C	D	A	E	D	B	A	D	B	C
276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
E	B	A	A	E	B	A	A	C	B	A	D	C	E	A	C	E	D	A	D	B	B	C	D	C
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325
A	C	D	E	B	A	B	E	A	A	C	C	D	D	C	E	D	D	E	A	C	E	D	C	E
326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
C	B	C	A	B	B	C	B	A	E	C	A	E	B	C	C	D	A	D	A	C	A	B	E	D
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375
A	C	A	E	D	B	C	C	A	A	B	E	D	D	A	C	B	E	D	E	D	A	B	E	A
376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
C	C	C	D	D	A	E	C	E	C	A	D	A	A	A	D	D	E	C	D	E	C	E	A	D
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425
B	D	C	E	A	D	C	D	E	D	A	B	D	D	B	C	E	C	C	B	D	E	C	E	D
426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
C	A	B	B	E	B	E	B	D	E	A	E	B	A	C	A	D	A	D	C	C	C	B	B	C
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475
B	A	D	E	A	E	C	A	D	D	E	E	A	B	C	E	A	E	A	D	D	A	E	A	E
476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
C	D	A	E	C	C	D	E	E	A	A	E	C	A	B	E	D	A	B	E	A	B	E	B	E