

İMKB GÜRSU ANADOLU LİSESİ
SAYILAR ÜNİTESİ
26. ÖDEV
(Oran - Orantı)

1.

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

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

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

2.

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$$

$$a + 3b = 45$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 3 E) 9

3.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 3$$

olduğuna göre, $\frac{a.c.f}{b.d.e}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) 3 D) 9 E) 27

4.

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

olduğuna göre, $\frac{a}{c-b}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 0 D) -2 E) -4

5.

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{2}, \frac{b}{c} = \frac{8}{5} \text{ ve}$$

$$a + 2b + 3c = 35$$

olduğuna göre, b kaçtır?

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

6.

x, y, z sıfırdan farklı sayılardır.

$$\frac{x}{y} = \frac{2z+y}{2x} = \frac{y+x}{2z+y} = k$$

olduğuna göre, orantı katsayısı k kaçtır?

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

7.

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$$

$$x^2 + y^2 + z^2 = 200$$

olduğuna göre, x in pozitif değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 12

8.

$$x + \frac{3}{y} = 6$$

$$y + \frac{3}{x} = \frac{18}{5}$$

olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

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

9.

x, y ve z sayıları sırası ile 2, 3 ve 7 ile orantılıdır.

Buna göre, $\frac{x^2.z}{y^3}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{28}{27}$ B) $\frac{14}{9}$ C) $\frac{11}{9}$ D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{7}{2}$

1	2	3	4	5
D		Y		

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

10. A, B ve C sayıları sırasıyla 3, 7 ve 11 ile orantılıdır.

$2C - A - B = 36$ olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

11. Bir baba; yaşları 12, 18 ve 24 olan üç çocuğuna yaşlarıyla orantılı olarak para dağıtıyor.

En küçük çocuğun aldığı para 16 milyon lira olduğuna göre, ortanca çocuğun aldığı para büyük çocuğun aldığı paradan kaç milyon lira eksiktir?

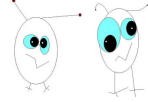
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 24

12. 90 tane ceviz üç kişi arasında 3, 4, 6 sayılarıyla ters orantılı olarak paylaşılıyor.

Buna göre, payı en çok olan kaç ceviz almıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

EBDEFCEDEACACDEABECDEBA
CCBACEDBDAEBCBADCEBBCEE
ADEEBCDAEBKBAABDCEBADD
ESADCBFBHYDTEBSBGANEDA
SBDCEABDEİKİPİRECABDCEAB
VEANKLDMFYFNBAGEREADNB
GEGAEADCABADECASBEADBC
DEABDGASASELÇUKCAAEDBB
DEACCBACADEBCCBDEABEDB
AEBXBADECABAACEDBEBADB
ADSHNEGAMNSGEANBDASDBN
EDEACANVBDEFADCBFAEDS
BBAFSBFARSBBACDEAEADCAD



www.ikipire.net

13. 4 ile hangi sayının geometrik ortalaması 6 eder?

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

14. Bir çiftlikteki tavukların ve hindilerin sayısı sırasıyla 1,8 ve 2,7 ile orantılıdır.

Buna göre, bu çiftlikteki tavuk ve hindilerin toplam sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 15 E) 45

15. x sayısı; y ile doğru, z ile ters orantılıdır.

x = 3, y = 6 iken z = 4 olduğuna göre,

x = 2, y = 5 iken z kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16. Mehmet'in ilk dört sınavının ortalaması 3 tür.

Mehmet, sınavlarının ortalamasını 4 e çıkarmak için beşinci sınavından kaç almalıdır?

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

17. $\frac{x}{16} = \frac{4}{y}$

olduğuna göre, x ile y nin geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 24 E) 32

18. $3 - \sqrt{5}$ ve $3 + \sqrt{5}$ sayılarının aritmetik ortalaması, geometrik ortalamandan kaç fazladır?

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

19. $\frac{x - 2y - z}{2} = \frac{x - 3y + z}{3}$

olduğuna göre, x sayısı z nin kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 5 E) $\frac{11}{2}$

20. 4 işçi 6 m² halıyı 24 günde dokuyabilmektedir.

Buna göre, 12 işçi 12 m² halıyı kaç günde dokuyabilir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

21.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 3$$

$$\frac{3a+8}{3b+4d} = 3$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

22.

Aynı kapasitedeki 8 işçinin 12 günde bitirebildiği bir işi, aynı kapasiteli kaç işçi daha işe başlarsa hepsi birlikte 6 günde bitirebilir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

23.

Bir araç ortalama 72 km/sa hızla giderek 5 saatte aldığı bir yolu, saatte ortalama 90 km/sa giderek kaç saatte alır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

24.

Aynı kapasiteki 5 işçi bir işi birlikte çalışarak 12 günde bitirebiliyor.

İşçilerden her biri çalışma gücünü % 20 artırırsa birlikte çalışarak aynı işi kaç günde bitirebilir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

25.

78 bilye 3 çocuk arasında 2 ve 3 sayıları ile doğru, 5 sayısı ile ters orantılı olacak biçimde paylaşılıyor.

Buna göre, en az bilye alan çocuk kaç bilye almıştır?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 3 E) 2