

- 1) a, b, c birer pozitif tam sayıdır.

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

$$\frac{b}{c} = \frac{1}{4}$$

olduğuna göre, a + b + c nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

- 2) a, b, c sayıları sırasıyla 5, 7, 8 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre, b + c – a = 20 olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 21

- 3) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$ orantısından,

$$\frac{4a - 3c}{4b + 5d} = k$$

oranı elde edildiğine göre, x in eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{d}{5}$ B) $-\frac{2d}{5}$ C) $-\frac{3d}{5}$
- D) $\frac{2d}{5}$ E) $\frac{3d}{5}$

- 4) $\frac{1}{12x} = \frac{1}{15y} = \frac{1}{20z}$
x + y + z = 12

olduğuna göre, x.y.z çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 48 E) 60

- 5) 105 bilye üç kardeş arasında 2 ve 3 ile doğru 4 ile ters orantılı olarak paylaşılıyor.

En çok bilye alan kardeş kaç tane bilye almıştır?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20 E) 5

- 6) 515 dönümlük bir arazi 8 ile doğru orantılı, 3 ve 4 ile ters orantılı olarak üç parçaya ayrılıyor.

Buna göre en küçük parça kaç dönümdür?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

- 7) Pozitif iki tamsayının aritmetik ortalaması 9, geometrik ortalaması $4\sqrt{5}$ tir.

Buna göre, bu sayıların farkı kaç olabilir?

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

- 8) x, y, z sıfırdan farklı tam sayılardır.

$$\frac{7x - 2}{x} = \frac{y - 4}{3} = z$$

olduğuna göre, z en büyük değerini aldığında y kaç olur?

- A) 7 B) 10 C) 19 D) 28 E) 31

9) a, b, c sayma sayıları olmak üzere;

$$\frac{2a}{5} = \frac{3b}{2} = \frac{c-1}{4}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 22 D) 44 E) 55

10)

$$\frac{a}{a+b} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{b}{b+c} = \frac{1}{4}$$

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

- A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{11}$ D) $\frac{7}{11}$ E) $\frac{2}{9}$

11)

$$\frac{a+b}{4} = \frac{a-b}{3} = \frac{ab}{14}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 7 B) 12 C) 21 D) 28 E) 40

12)

- a ile b doğru orantılıdır.
b ile c ters orantılıdır.
c ile d ters orantılıdır.
d ile e doğru orantılıdır.

Orantıları veriliyor. Buna göre,

- I. a ile c ters orantılı II. a ile e doğru orantılı
III. c ile e ters orantılı IV. b ile d ters orantılı

yukarıda verilen orantılardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13) Bir işçi bir günde kenarları 1 m olan küp şeklinde bir çukur kazabilmektedir.

Aynı nitelikte üç işçi, üç günde bir kenarı kaç metre olan küp şeklinde bir çukur kazabilirler?

- A) $\sqrt[3]{3}$ B) $\sqrt[3]{9}$ C) 3 D) 9 E) 27

14) Biri 20 olan yedi sayının aritmetik ortalaması 12'tür. Bu sayılardan 20 ile diğer bir sayı atılıyor.

Geriye kalanların aritmetik ortalaması 10 oluyor. Buna göre atılan diğer sayı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

15) Bir çiftlikte 45 koyuna 30 gün yetecek yem vardır.

Kaç gün sonra, çiftliğe 5 koyun daha gelmelidir ki, kalan yem 50 koyuna 9 gün yetsin?

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

16) Bir miktar ceviz 3, 4 ve 5 yaşlarındaki üç kardeşe yaşları ile doğru orantılı olarak paylaşılıyor. Aynı cevizler bu üç çocuğun 9 yaşındaki ağabeyleri ile birlikte dört kardeşe yine yaşları ile doğru orantılı olarak paylaştırıldığında en küçük kardeşin payı 45 azalıyor.

Buna göre, 9 yaşında olan çocuğun aldığı ceviz sayısı kaçtır?

- A) 135 B) 153 C) 180 D) 216 E) 225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	B	C	E	B	E	A	E	D	A	D	D	B	D	A	C