

CEVAPLI TEST-3

- 1) 6 dişli olan bir çark birim zamanda 15 kez dönerse 9 dişli olan çark birim zamanda kaç kez döner?

A) $\frac{45}{2}$ B) 15 C) 10 D) 9 E) 6

- 2) $(2a-1)$ ile $(3b+1)$ ters orantılıdır. $a=3$ iken $b=5$ ise $b=3$ iken $a=?$

A) $\frac{3}{2}$ B) 3 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

- 3) $(x+2)$ sayısı $(y-1)$ ile doğru, $(y+3)$ ile ters orantılıdır. $x=3$ iken $y=3$ ise $y=7$ iken $x=?$

A) 3 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13

- 4) Üç iş makinesi günde 5 saat çalışarak 20 parça iş üretyorsa 4 iş makinesi günde 6 saat çalışarak kaç parça iş üretir?

A) 32 B) 30 C) 27 D) 25 E) 20

- 5) 5,3 ve 15 sayılarının dördüncü orantılısı kaçtır?

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

- 6) $(a+1)$, $(a-2)$ ve $(2a+2)$ sayılarının dördüncü orantılısı 6 ise $a=?$

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

- 7) Bir bakkal leblebi (L), fistık (F) ve çekirdek (C) ten $\frac{L}{F} = \frac{2}{3}$, $\frac{F}{C} = \frac{6}{7}$ oranında karıştırarak 850 gr'lık bir karışım elde ediyor. Karışımda kaç gram fistık vardır?

A) 200 B) 300 C) 350
D) 400 E) 450

- 8) a sayısı b ile doğru, c ile ters orantılıdır. $a=3$, $b=10$ iken $c=5$ ise $a=6$ ve $b=24$ iken $c=?$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

- 9) 2,3,4 ile orantılı olan üç doğal sayının kareleri toplamı 116 ise küçük sayı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 9 E) 12

- 10) Üç kişinin yaşı 3,4,5 ile orantılıdır. Bu üç kişiye yaşlarıyla ters orantılı olarak para dağıtılmıyor. Küçüğün aldığı para büyükten 8 milyon fazlaysa, ortanca kaç lira almıştır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 20

11) $a,b,c \in \mathbb{R}$ için $\frac{a.b}{c} = d$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ile b doğru orantılıdır.
- B) c ile d "
- C) b ile d ters "
- D) a ile d doğru "
- E) b ile c ters "

12) $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$, $b.c=4$, $c.d=\frac{2}{7}$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ile b ters orantılıdır.
- B) b ile c doğru orantılıdır.
- C) b ile d ters orantılıdır.
- D) a ile d ters orantılıdır.
- E) a ile c ters orantılıdır.

13) a,b,c reel sayıları sırasıyla 2 ve 3 ile doğru, 5 ile ters orantılıdır. $a+b+c=0,52$ ise $a+b=?$

- A) 0,4
- B) 0,5
- C) 0,6
- D) 0,7
- E) 1

14) Bir sınıfındaki kız öğrencilerin sayısı 2,4, erkek öğrencilerin sayısı 2,8 ile orantılıdır. Bu sınıfta en az kaç kız vardır?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 28
- E) 52

15) Üç arkadaşa sırasıyla $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ sayılarıyla ters orantılı olarak para dağıtılmıyor ortanca 45 milyon alıyorsa dağıtılan toplam para kaç milyondur?

- A) 45
- B) 60
- C) 75
- D) 135
- E) 175

16) x sayısı $(2y+1)$ ile doğru $(3y-2)$ ile ters orantılıdır. $x=5$ iken $y=3$ ise $y=2$ iken $x=?$

- A) 2
- B) 4
- C) $\frac{25}{4}$
- D) $\frac{31}{4}$
- E) 8

17) Bir miktar para x,y,z kişileri arasında 2,3,5 ile orantılı paylaştırılınca oranti sabiti k , 3,4,6 ile ters orantılı paylaştırılınca oranti sabiti m oluyorsa $\frac{m}{k} = ?$

- A) $\frac{10}{3}$
- B) $\frac{40}{3}$
- C) $\frac{40}{9}$
- D) $\frac{30}{11}$
- E) $\frac{25}{7}$

18) 2,3,5 ile doğru orantılı olan üç sayı sırasıyla hangi sayılarla ters orantılıdır?

- A) 15,10,6
- B) 6,10,15
- C) 10,6,15
- D) 6,15,10
- E) 10,15,6

19) Birbirini çeviren üç dişli çarktan birincisi 12 kez döndüğünde , ikincisi 15, üçüncüsü 20 kez dönüyor. Toplam diş sayısı 720 ise büyük çark kaç dişlidir?

- A) 180
- B) 240
- C) 300
- D) 360
- E) 420

20) Üç işçi günde 6 saat çalışarak 12 parça işi 9 günde bitiriyorlarsa , 6 işçi günde 5 saat çalışarak 20 parça işi kaç günde bitirir?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	A	A	C	B	E	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	E	B	A	D	C	B	A	C	D