

CEVAPLI TEST-3

- 1) 6 dişi olan bir çark birim zamanda 15 kez dönerse 9 dişi 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 üretiyorsa 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 orantısı kaçtır?

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

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

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

- 7) Bir bakkal leblebi (L) , fıstık (F) ve çekirdek (Ç) ten $\frac{L}{F} = \frac{2}{3}$, $\frac{F}{Ç} = \frac{6}{7}$

oranında karıştırarak 850 gr'lık bir karışım elde ediyor. Karışımında kaç gram fıstık 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 dağıtılıyor. Küçükün 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 sınıftaki 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 arkadaş sırasıyla $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ sayılarıyla ters orantılı olarak para dağıtılıyor 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 orantı sabiti k, 3,4,6 ile ters orantılı paylaştırılınca orantı 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