

## CEVAPLI TEST-4

- 1) a tane işçi bir işi  $(a+3)$  günde yapıyor. İşçi sayısı yarıya iner iş miktarı 3 katına çıkarsa iş 36 günde bitiyor. Buna göre  $a=?$   
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9
- 2) Bir çubuk 9 eşit parçaya 40 dk. da bölünüyorsa, 5 eşit parçaya kaç dk. da bölünür?  
A) 5 B) 18 C) 20 D) 40 E) 42
- 3) Bir kontörü 84 bin lira olan bir GSM operatörü bir dakikalık konuşma ücretinin bedelini 120 bin lira olarak belirlemiştir. Buna göre 5 kontörü olan bir kişi kaç dakika görüşme yapabilir?  
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4
- 4) 5 işçi günde 8'er saat çalışarak bir işin %40'unu 4 günde bitiriyor. Bu işçilere aynı nitelikteki kaç işçi daha katılırsa, işin kalan kısmı günde 6 saat çalışarak 5 günde bitirilebilir?  
A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- 5) Bir öğrenci bir kitabın tamamını a saatte okuyabiliyor. Bu öğrenci kitabın  $\frac{2}{3}$ 'ünü  $a-5$  saatte okuyabildiğine göre  $a=?$   
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 19

- 6) 12 işçi günde 6 saat çalışarak 15 günde  $45m^2$  halı örüyor. Eş güçteki 8 işçi  $150 m^2$  'lik halıyı günde 15 saat çalışarak kaç günde örer?  
A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 45
- 7) Bir musluk boş bir havuzu 18 saatte dolduruyor. Musluktan birim zamanda akan su miktarı %40 azalırsa boş havuz kaç saatte dolar?  
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 72
- 8) Bir yatılı okulda 500 öğrenciye 270 gün yetecek kadar yiyecek vardır. 30gün sonra okuldan 20 öğrenci ayrılıyor. Kalan yiyecek kalan öğrencilere kaç gün yeter?  
A) 240 B) 250 C) 270 D) 300 E) 310
- 9) Bir gezi gurubundaki kız öğrencilerin, erkek öğrencilere oranı  $\frac{3}{5}$  tir. Guruba 4 erkek gelip 6 kız ayrıldığında bu oran  $\frac{1}{4}$  oluyor. Grupta ilkin kaç öğrenci vardı?  
A) 12 B) 20 C) 30 D) 32 E) 36
- 10) Bir grupta 72 öğrenci var. Bu gruptaki kızların erkeklere oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?  
A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{5}{9}$  E)  $\frac{7}{5}$

11)  $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  ,  $y.z = 17$  ,  $\frac{z}{t} = \frac{2}{7}$  ,  $t.k = \sqrt{5}$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi Doğrudur?

- A) x ile z doğru orantılıdır  
 B) x ile k ters orantılıdır.  
 C) z ile k doğru orantılıdır.  
 D) y ile t doğru orantılıdır.  
 E) y ile k doğru orantılıdır.

12)  $x \in \mathbb{R}^+$  olmak üzere  $\frac{14+x^2}{14x}$  ifadesinin en

küçük değeri nedir?

(!!.  $2/x$  ve  $x/7$  olacak şekilde iki sayı düşünün)

- A)  $\frac{\sqrt{23}}{7}$  B)  $\frac{\sqrt{14}}{5}$  C)  $\frac{\sqrt{14}}{7}$   
 D)  $\frac{\sqrt{14}}{11}$  E) 2

13)  $\frac{3x^2+4}{5x}$  ifadesinin en küçük pozitif değeri kaçtır?

- A)  $\frac{4\sqrt{3}}{5}$  B)  $\frac{4\sqrt{5}}{5}$  C)  $\frac{4\sqrt{7}}{5}$  D) 1 E) 2

14)  $(3a-7)$  ile  $(2a+8)$  sayılarının geometrik ortası ile harmonik ortası eşitse  $a=?$

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

15) iki sayının aritmetik ortalaması 20 , geometrik ortalaması 12 ise büyük sayı kaçtır?

- A) 4 B) 12 C) 30 D) 36 E) 40

16) 9 sayının A.O'sı 7 dir. Bu sayılara hangi sayıyı eklemeliyiz ki ortalamaları 8 olsun?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

17) Bir gurubun yaş ortalaması 22 dir. Guruptaki 15 erkeğin yaş ortalaması 26 dir. Bayanların yaş ortalaması 19 olduğuna göre grupta kaç kişi vardır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 35 E) 36

18) 15 tane sayının ortalaması 12 dir. Bu sayılara toplamı 120 olan 5 sayı daha eklenince ortalamaları kaç olur?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

19) Aritmetik ortalamaları  $25/2$  olan iki sayının kareleri farkı 175 ise bu iki sayının orta orantısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

20)  $x=2a+3$  ,  $y=a+6$  ,  $z=2a+5$  dir. x ile z'nin aritmetik ortası y ise , y ile z'nin orta orantısı kaçtır?

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

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