

## 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 içinde 8'er saat çalışarak bir işin %40'unu 4 günde bitiriyor. Bu işçilere aynı nitelikteki kaç işçi daha katılırsa, işin kalan kısmı içinde 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 kitabı  $\frac{2}{3}$ 'ünü  $a-5$  saatte okuyabileğine göre  $a=?$

- A) 14    B) 15    C) 16    D) 18    E) 19

6) 12 işçi içinde 6 saat çalışarak 15 günde  $45m^2$  halı örüyor. Eş gücteki 8 işçi  $150 m^2$  lik halayı içinde 15 saat çalışarak kaç günde örür?

- 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. 30 gün 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. Gurupta ilkin kaç öğrenci vardı?

- A) 12    B) 20    C) 30    D) 32    E) 36

10) Bir gurupta 72 öğrenci var. Bu guruptaki kızların erkeklerle 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) İki 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 gurupta kaç kişi vardır?

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

18) 15 tane sayının ortalaması 12 dir. Bu sayılara toplamları 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