

**CEVAPLI TEST-5**

1) üç sayının ikişer ikişer geometrik ortası  $2\sqrt{2}$ ,  $3$  ve  $3\sqrt{2}$  dir. bu sayıların harmonik ortası a ise  $\sqrt{35.a} = ?$

- A) 6    B) 7    C)  $6\sqrt{2}$     D)  $6\sqrt{3}$     E) 10

2)  $\sqrt{6+2\sqrt{5}}$  ile  $\sqrt{6-\sqrt{20}}$  sayılarının harmonik ortası nedir?

- A)  $\frac{4\sqrt{5}}{5}$     B) 3    C)  $\frac{4\sqrt{7}}{5}$     D) 5    E) 6

3)  $\sqrt{6+2\sqrt{8}}$  ile  $\sqrt{6-2\sqrt{8}}$  sayılarının orta orantısı nedir?

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

4) a tane sayının aritmetik ortası x tir. Bu sayıların her biri x-a kadar azaltılırsa yeni ortalama kaç olur?

- A)  $a - 1$     B)  $a$     C)  $x$     D)  $a+x$     E)  $x - a$

5)  $3^{x-2}$  ile  $9^{x+2}$  sayılarının geometrik ortası 81 ise x=?

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

6) Ardışık üç çift doğal sayının aritmetik ortası a tir. Bu sayılardan büyüğü ile geometrik ortası 12, küçüğü ile aritmetik ortası 11 olan doğal sayı kaçtır?

- A) 5    B) 7    C) 8    D) 9    E) 11

7) Toplamları 88 olan 20 sayıdan bir kısmının aritmetik ortalaması 5, geri kalanın da 4 tür. O halde ortalaması 4 olan kaç sayı vardır?

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 15    E) 16

8) İkişer ikişer aritmetik ortası 6,7 ve 8 olan üç sayının en küçüğü kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

9) İki sayının geometrik ortası  $3\sqrt{6}$  dir. Bu sayılardan birinciyle geometrik ortası  $4\sqrt{3}$ , diğeriley geometrik ortası  $6\sqrt{2}$  olan sayı kaçtır?

- A) 8    B) 7    C) 6    D) 5    E) 4

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