

## CEVAPLI TEST-1

1.  $N \frac{a}{b} = \frac{15}{20}$  kesrinde a ile b aralarında asal ise a.b nedir.

- A) 12    B) 15    C) 50    D) 150    E) 300

2.  $3a+b$  ve  $a-b$  aralarında asaldır

$$\frac{3a+b}{a-b} = \frac{10}{6} \text{ ise } a.b=?$$

- A) 5    B) 4    C) 0    D) -2    E) -4

3.  $3x-y$  ve  $x+y$  aralarında asaldır.

$$\frac{3x-y}{35} = \frac{x+y}{49} \text{ ise } x-y=?$$

- A) -2    B) -1    C) 2    D) 5    E) 7

4.  $a, b \in N^+$  ve  $75.a=b^3$  ise a'nın en küçük değeri için  $a+b=?$

- A) 30    B) 40    C) 60    D) 80    E) 90

5.  $(3x-2y+2).(x+2y) = 29$  ve  $x, y \in N$  ise  $x+y=?$

- A) 30    B) 29    C) 25    D) 20    E) 18

6. 216 sayısının pozitif bölen sayısı kaçtır?

- A) 9    B) 12    C) 16    D) 20    E) 24

7. 430 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 5    D) 17    E) 43

8.  $2^{n+1}.7^n$  sayısının tüm bölenlerinin sayısı 24 ise  $n^2=?$

- A) 1    B) 4    C) 9    D) 10    E) 15

9. 360 sayısının asal olan kaç çarpanı vardır?

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

10. 600'ün asal olmayan tüm bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 30    E) 45

- 11.**  $\frac{x^2 + 20}{x}$  kesrinin tamsayıyı yapan kaç tane x doğal sayısı vardır?
- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

- 12.** 24 'ün pozitif bölen toplamı kaçtır?
- A) 60    B) 45    C) 30    D) 24    E) 12

- 13.**  $A = 2^3 \cdot 3^2$  'nin asal olmayan pozitif bölen toplamı kaçtır
- A) 195    B) 190    C) 93    D) 85    E) 72

- 14.**  $A = 2^2 \cdot 3^n$  'nin pozitif bölen toplamı 91 ise n=?
- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

- 15.** 46! Sayısının sonunda kaç sıfır vardır?
- A) 5    B) 7    C) 10    D) 11    E) 12

- 16.**  $13 \cdot 2^4 \cdot 5^7$  sayısının sonunda kaç sıfır vardır?

A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

- 17.**  $46! - 1$  sayısının sonunda kaç 9 vardır?

A) 8    B) 9    C) 10    D) 12    E) 23

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