

## 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.  
 $\frac{3x-y}{35} = \frac{x+y}{49}$  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.  $\frac{x^2 + 20}{x}$  kesrini tamsayı 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			