

CEVAPLI TEST-1

1. $ab=15$ eşitliğinde $a+b$ toplamının en büyük ve en küçük tam sayı değerleri toplamı nedir?

A) -16 B) -8 C) 0 D) 16 E) 24

2. $a.b=15$ eşitliğinde $a+b$ toplamının en büyük ve en küçük doğal sayı değerleri toplamı nedir?

A) -16 B) -8 C) 0 D) 16 E) 24

3. Toplamları 9 olan iki doğal sayının çarpımı en çok kaç olur? en az kaç olur?

A) 20;8 B) 18;0 C) 20;0 D) 20; -20 E) 14;0

4. a,b,c,pozitif tam sayı

$a.b=6$ ve $a.c=15$ ise $a+b+c$ nin en küçük değeri nedir?

A) 0 B) 10 C) 15 D) 21 E) 22

5. $2x + 3y = 15$ eşitliğini sağlayan kaç (x,y) doğal sayı ikilisi vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. n bir tam sayı ise;

I. $8n^3$	IV. 7^5
II. $5^4 - 6 + 10n^2$	V. $2n^5 + 18$
III. $18n^8 + 13n^5$	VI. $n5^3$

İfadelerinin kaç tanesi hakkında kesin bir şey söylenebilir?(teklik-çiftlik bakımından)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. a,b,c pozitif tam sayılardır. $\frac{a+2b}{4} = c$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) c tek ise a tektir B) b tek ise c çifttir
 C) a çift ise c tektir D) a çifttir
 E) a tektir.

8. x tek ise aşağıdakilerden hangisi çifttir.

A) $4x^3 + x^4$ B) $3x^4 - x^3$ C) $2x^3 + 2^4 + 1$
 D) $x^3 + x^4 + 7^x$ E) $2x^5 - 3x$

9. $x^2 + 2x - 1$ ifadesi çift ise aşağıdakilerden hangisi tektir?

A) $2x+4$ B) $x+5$ C) x^2+2x+2
 D) x^x+2^x+3 E) $5x+1$

10. $+1+1 \div (-1) - 1 + 1 \cdot 1 = ?$

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

11. $-2^2 + (-2)^2 \div 4 - 2 \cdot [3 + (5-2)] = ?$

- A) -15 B) -10 C) 4 D) 7 E) 11

12. x, y, z, t birbirinden farklı tam sayılar ise $x \cdot y \cdot z \cdot t = 24$ için $x+y+z+t$ nin en büyük ve en küçük değeri nedir?

- A) 10;0 B) 10;2 C) 10; -10
D) 24; -10 E) 24; -24

13. $a < b < 0 < c$ ise aşağıdakilerin işaretini sırasıyla bulunuz.

- $\frac{-c+a}{b-c}$ (+)
- $\frac{a \cdot b}{a+b}$ (-)
- $\frac{a \cdot c}{b \cdot c}$ (+)
- $\frac{c-b}{b-c}$ (-)
- $\frac{a-c}{b+a}$ (+)

- A) +, +, -, -, + B) +, +, -, -, + C) +, +, -, -, -
D) +, -, +, -, - E) +, -, +, -, +

14. $x \in \mathbb{Z}^+$ ve $5^{2x+1} + x - 4$ bir 'tek sayı' ise aşağıdakilerden hangisi çifttir?

- A) $3^{2x} + 4$ B) $2x^3 + 7$ C) $x^4 - 3$
D) $3x^7 + 4$ E) $5x^5 - x + 3$

15. $n \in \mathbb{N}$ ve $3n^4 + 4$ sayısı tek sayı ise

$$(-1)^{2n^3 - n^2 + 1} - (-1)^{n^2 + n - 1} = ?$$

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

16. $c > 0$, $\frac{c}{a} < 0$, $b \cdot a > 0$ ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a+b > 0$ B) $b > 0$ C) $b > a$
D) $a > c$ E) $c > b$

17. $x \cdot y > 0$, $x^2 \cdot z < 0$ ve $y \cdot z < 0$ ise x, y, z 'nin işaretini sırasıyla nedir?

- A) +, +, + B) +, -, + C) -, +, +
D) -, +, - E) +, +, -

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