

## CEVAPLI TEST-2

1)  $-4 \leq x \leq 3$  ve  $-3 \leq y \leq 5$  ise  $x^2 - 2y$  'nin en büyük değeri nedir?

- A) 20   B) 21   C) 22   D) 23   E) 24

2)  $-6 \leq x \leq 4$  ve  $2 \leq y \leq 5$  ise  $2x^2 - 3y$ 'nin en küçük tamsayı değeri nedir?

- A) -15   B) -13   C) -12   D) -11   E) -10

3)  $x, y \in \mathbb{R}$  ve  $1 < \frac{2x - 1}{3} < 5$  ve  $-1 < \frac{y + 1}{4} < 2$  ise  $x + y$ 'nin en büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 14   B) 13   C) 12   D) 11   E) 10

4)  $(*) -3 < x < 7$ ,  $x \in \mathbb{R}$  ise  $x^2 - 6x$ 'ın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 24   B) 25   C) 26   D) 27   E) 28

5)  $x, y \in \mathbb{Z}$   $-2 < x < 7$  ve  $5 < y < 10$  ise  $2x - 3y$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 6   B) 3   C) 0   D) -3   E) -6

6)  $x, y \in \mathbb{Z}^+$  ve  $2x + 5y = 300$  ise kaç y değeri vardır?

- A) 14   B) 16   C) 20   D) 29   E) 30

7)  $3 < x \leq 10$  ve  $6 \leq x < 12$  sistemini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 20   B) 30   C) 40   D) 50   E) 60

8)  $x - y + 2z = 9$  ve  $3 < x + 2z < 7$  ise y'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 0   B) -1   C) -2   D) -4   E) -5

9)  $0 < x < y$  olmak üzere  $a = \frac{3x + y}{x}$  ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $1 < a < 3$     B)  $0 < a < 4$     C)  $a = 3$   
 D)  $a = 4$     E)  $4 < a$

10)  $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 3} > 0$  koşulunu sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır?

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

11)  $2x^2 - 2y^2 - (-3x - 7y)(x + y) = 125$  eşitliği veriliyor.  $x < 0 < y < 2$  olduğuna göre  $x$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $-7 < x < -5$     B)  $3 < x < 5$     C)  $-8 < x < -7$   
 D)  $3 < x < 6$     E)  $-5 < x < -3$

12)  $-3 < 2x + 5 < 10 < 3y + 1 < 15$  eşitsizliği veriliyor buna göre  $2x - 3y$  nin en büyük ve en küçük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -30    B) -26    C) 0    D) 26    E) 30

13)  $-2 < x < y < 10$  eşitsizliği veriliyor.  $2x + 3y$  nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 25    B) 29    C) 45    D) 49    E) 50

14)  $x$  ve  $y$  birer tamsayı olmak üzere  $-2 < x < y < 10$  eşitsizliği veriliyor.  $2x + 3y$  nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 25    B) 29    C) 45    D) 49    E) 50

15) Bir marangoz uzunluğu 30 cm ile 45 cm arasında olduğunu bildiği farklı renklerde eş iki çitadan birini eş üç paçaya diğerini eş beş parçaya ayırarak birer parçasını birleştirmek istiyor. Birleştirdiği bu parçanın cm cinsinden en büyük değeri ne olur

- A) 20    B) 23    C) 24    D) 25    E) 27

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