

## 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  $x^2 - 6x$  'in 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  
ağıdakilerden 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  
ağıdakilerden 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					