

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-2

1. $-4 < |x + 1| \leq 6$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x \mid -7 < x < 5, x \in \mathbb{R}\}$
 B) $\{x \mid -7 \leq x \leq 5, x \in \mathbb{R}\}$
 C) $\{x \mid -5 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$
 D) $\{x \mid -7 \leq x < -5, x \in \mathbb{R}\}$
 E) $\{x \mid 3 < x \leq 5, x \in \mathbb{R}\}$

2.

+	2a	5a
3b	x	13
4b	8	y

Yukarıdaki toplama tablosunda x ve y yerine yazılması gereken sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 ve 2
 B) 3 ve 8
 C) 4 ve 7
 D) 4 ve 14
 E) 7 ve 14

3. $8x + (a + 4)y = 16$
 $(b + 1)x + 6y = 4$

denkleminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre a + b kaçtır?

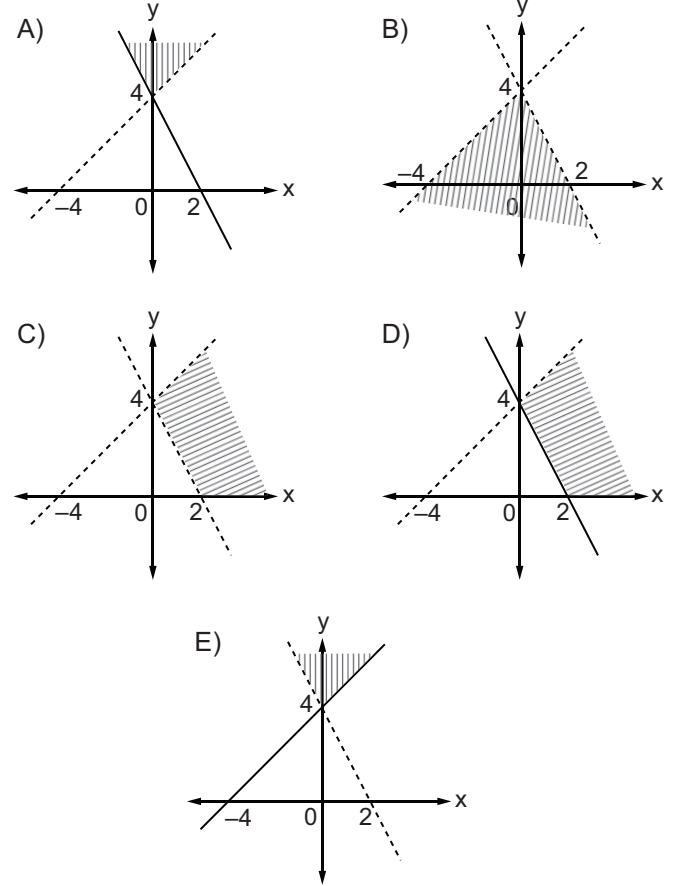
- A) 21
 B) 23
 C) 26
 D) 29
 E) 30

4. $5|x - 1| - 2 = 13$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\emptyset$
 B) $\{2\}$
 C) $\{4\}$
 D) $\{-4, 2\}$
 E) $\{-2, 4\}$

5. $4x + 2y \geq 8$
 $x - y < -4$

eşitsizliklerini birlikte sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?



6. $|2a + 4| = 2a + 4$ ve $|a - 5| = 5 - a$ denklemlerini sağlayan kaç tane a tam sayı değeri vardır?

- A) 5
 B) 6
 C) 7
 D) 8
 E) 9

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-2

7. $|x + 1| + |x + 4|$ ifadesinin alabileceği en küçük değer A ve $\frac{16}{|x - 3| + |x + 5|}$ kesrinin alabileceği en büyük değer B olduğuna göre $A + B$ kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 16 E) 24

8. $-5 < x < 0 < y$ olduğuna göre $|-5 - x| - |-5 - y| - |y - x|$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y - 10$ B) $2x + 10$ C) $2x - 2y$
D) 10 E) 0

9. $|2x - 4| \leq 8$ eşitsizliğini sağlayan tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 14 D) 12 E) 8

10. $ax - 2y + b = 0$
 $2x - 3y + a = 0$

denklem sisteminin çözüm kümesi $\{(2, 3)\}$ olduğuna göre b kaçtır?

A) -4 B) -3 C) 0 D) 2 E) 5

11. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -2$
 $\frac{x}{5} + \frac{y}{4} = 1$

doğruları ile x ekseninin sınırladığı sonlu bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 22 E) 24

12. Aşağıdaki noktalardan hangisi

$$2x - y + 7 \geq 0$$

$$3x + y - 2 \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan noktalardan biri değildir?

A) $(-1, 0)$ B) $(-1, 5)$ C) $(0, -4)$
D) $(-\frac{7}{2}, 0)$ E) $(0, 7)$

MEB 2016 - 2017