

8. MATEMATİK

SINIF Eşitsizlikler - 2



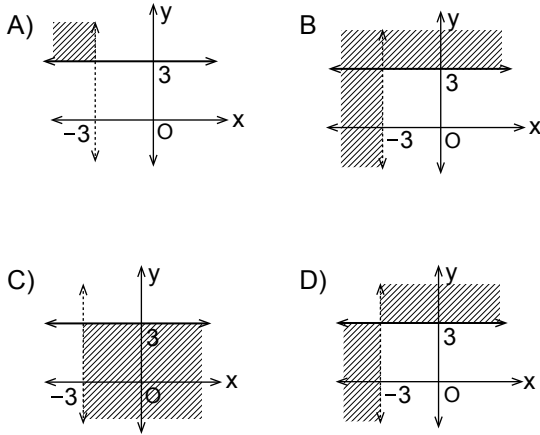
1. Aşağıda verilen noktalardan hangisi $2x + y \leq 6$ eşitsizliğini sağlamaz?

- A) $(-3, 10)$ B) $(0, 4)$
C) $(-8, 15)$ D) $(10, -4)$

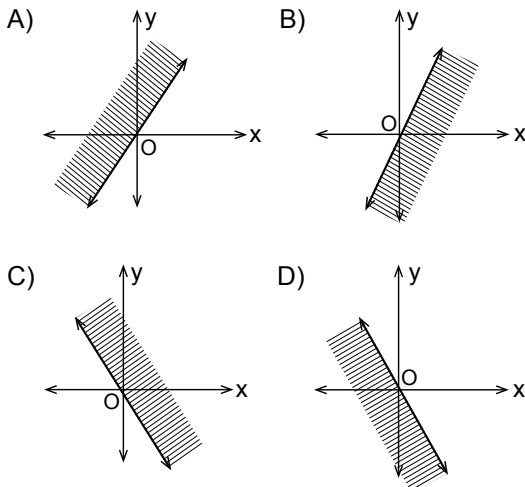
2. $x \cdot y > 0$ ve $y < 0$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan (x, y) sıralı ikilileri koordinat düzleminde hangi bölgede bulunur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

3. $x > -3$ ve $y \leq 3$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?

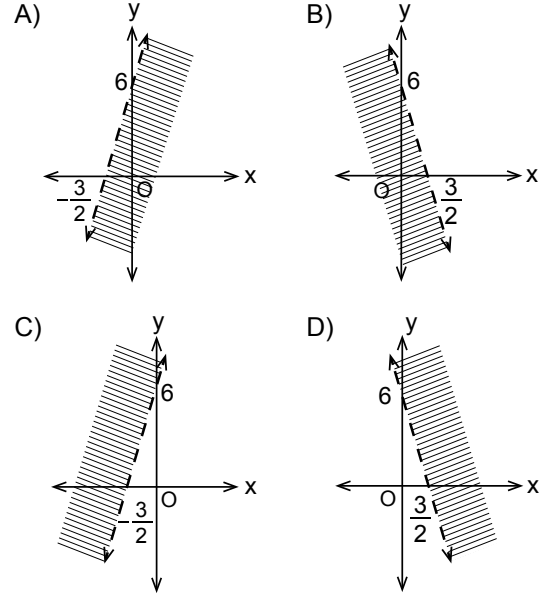


4. $y \leq 2x$ eşitsizliğini sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?

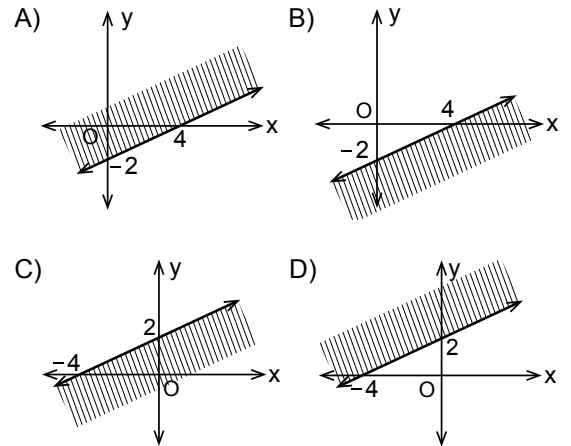


5. “x sayısının 2 katının 3 fazlası, y sayısının yarısından fazladır.”

Yukarıda ifade edilen eşitsizliği sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?

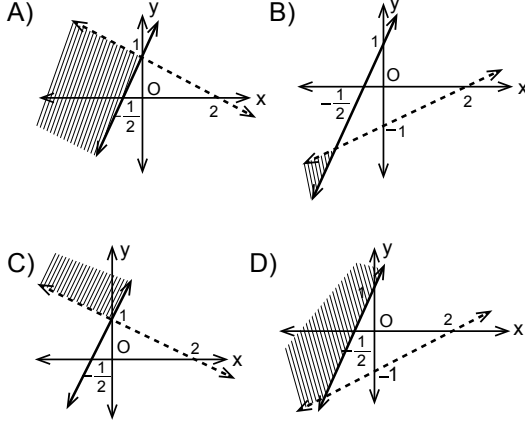


6. $x - 2y + 4 \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?

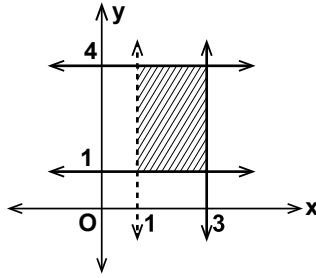


Eşitsizlikler - 2

7. $x + 2y - 2 > 0$ ve $-2x + y - 1 \geq 0$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?



8.



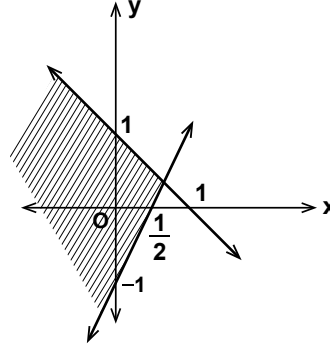
Yukarıdaki koordinat sistemindeki taralı bölgeyi veren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 < x \leq 3$ B) $1 \leq x < 3$
 $1 \leq y \leq 4$ $1 \leq y \leq 4$
- C) $1 \leq x \leq 4$ D) $1 \leq x \leq 4$
 $1 < y \leq 3$ $1 \leq y < 3$

9. $(\frac{1}{5}, \frac{2}{3})$ noktası aşağıdaki eşitsizliklerden hangisini sağlar?

- A) $2x + 3y - 1 < 0$ B) $x - 6y + 3 \geq 0$
C) $5x - 6y + 3 \leq 0$ D) $4x - 3y + 1 > 0$

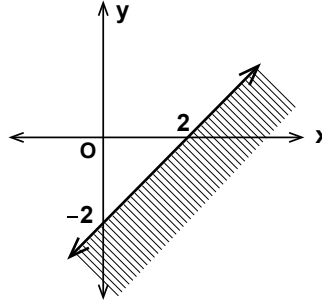
10.



Yukarıdaki koordinat sistemindeki taralı bölgeyi veren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y \geq 2x + 1$ B) $y \geq 2x - 1$
 $y \leq -x + 1$ $y \leq -x + 1$
- C) $y \geq -2x + 1$ D) $y \geq 2x - 1$
 $y \leq -x + 1$ $y \leq x - 1$

11.



Şekildeki koordinat sisteminde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekildeki taralı bölge $x - y - 2 \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan noktalar kümesidir.
B) $(1, 1)$ noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta taralı bölgenin içindedir.
C) $(1, -3)$ noktası taralı bölgenin içindedir.
D) $(2, -1)$ noktası taralı bölgenin içinde değildir.

12. $\left. \begin{array}{l} 2 \leq x \leq 5 \\ 1 \leq y \leq a \end{array} \right\}$ eşitsizlik sistemini sağlayan

noktaların bulunduğu bölgenin alanı $18 br^2$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4