

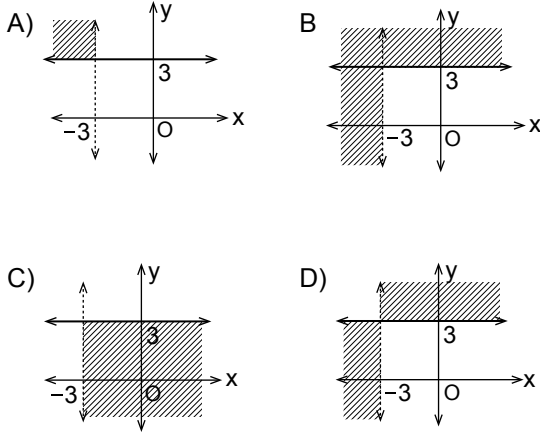
1. Aşağıda verilen noktalardan hangisi  $2x + y \leq 6$  eşitsizliğini sağlamaz?

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

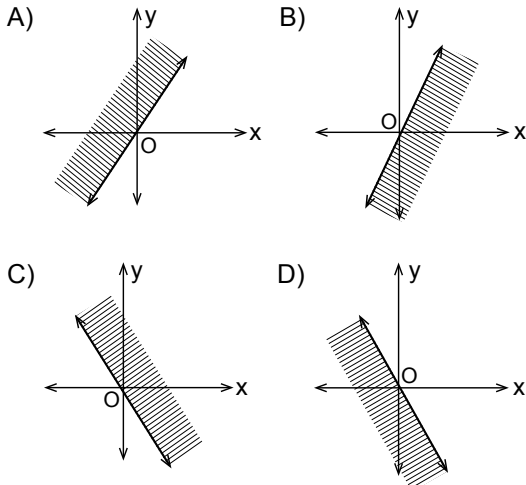
2.  $x \cdot y > 0$  ve  $y < 0$  eşitsizliklerini birlikte sağlayan  $(x, y)$  sıralı ikilileri koordinat düzleminde hangi bölgede bulunur?

- 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?

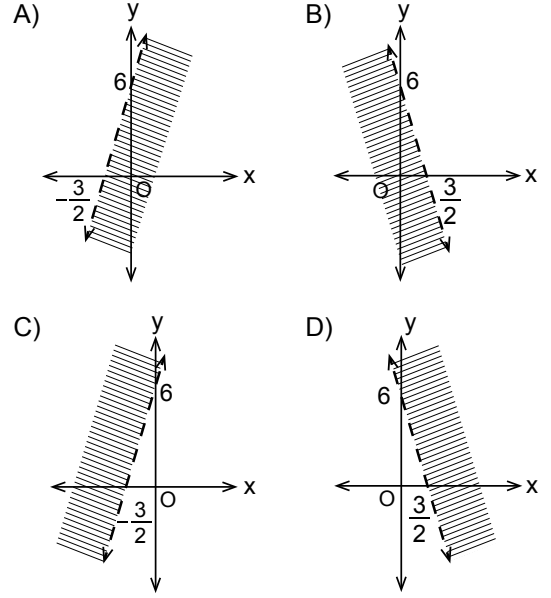


4.  $y \leq 2x$  eşitsizliğini sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?

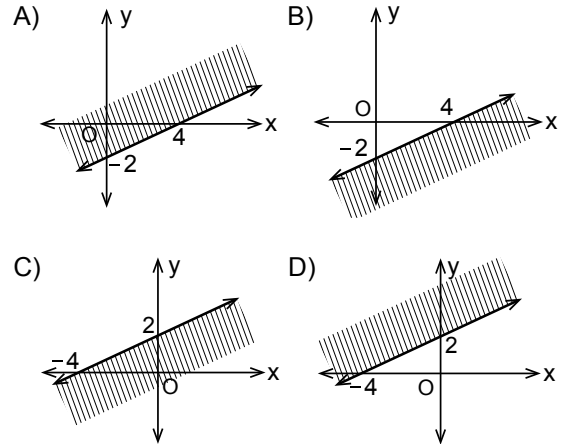


5. “x sayısının 2 katının 3 fazlası, y sayısının yarısından fazladır.”

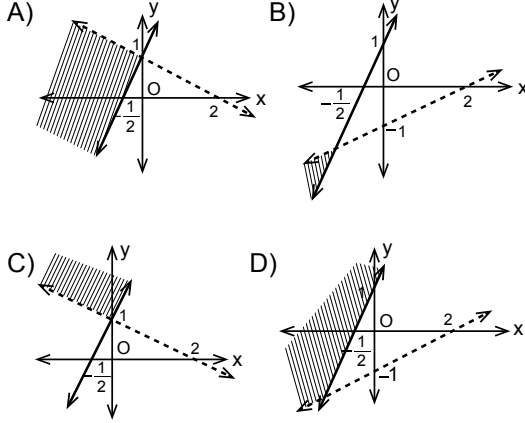
Yukarıda ifade edilen eşitsizliği sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?



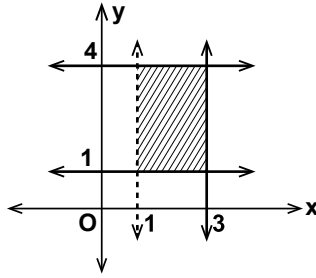
6.  $x - 2y + 4 \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan noktalar kümesi aşağıdaki koordinat düzlemlerinin hangisinde taranarak gösterilmiştir?



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



8.



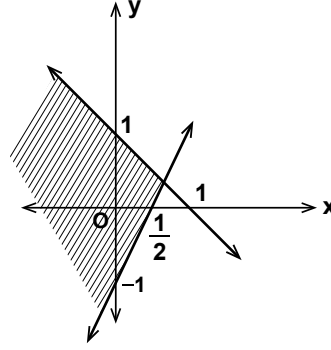
Yukarıdaki koordinat sistemindeki taralı bölgeyi veren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

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)  $4x - 3y + 1 > 0$

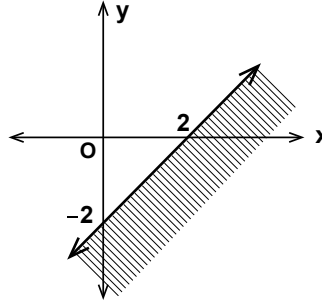
10.



Yukarıdaki koordinat sistemindeki taralı bölgeyi veren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

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