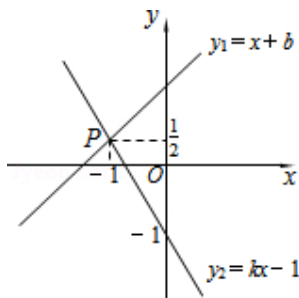


专题 06 不等式（组）的应用

题型一 不等式（组）——一次函数图像

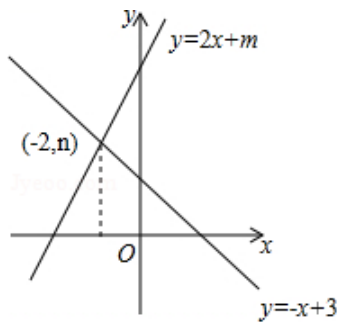
1. 如图，直线 $y_1 = x + b$ 与 $y_2 = kx - 1$ 相交于点 P ，则关于 x 的不等式 $x + b > kx - 1$ 的解集为_____.



2. 直线 $y = mx + b$ 与 $y = kx$ 在同一平面直角坐标系中的图象如图所示，则关于 x 的不等式 $mx + b < kx$ 的解集为()

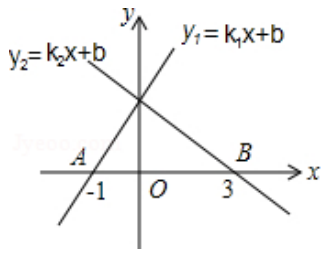
- A. $x > -3$ B. $x < -3$ C. $x > -1$ D. $x < -1$

3. 如图，一次函数 $y = -x + 3$ 与一次函数 $y = 2x + m$ 图象交于点 $(-2, n)$ ，则关于 x 的不等式组 $\begin{cases} -x + 3 > 0 \\ 2x + m > -x + 3 \end{cases}$ 的解集为()



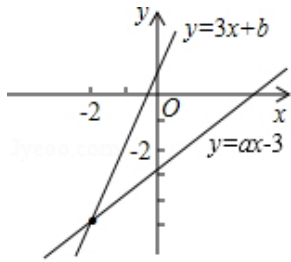
- A. $x > -2$ B. $x < 3$ C. $-2 < x < 3$ D. $0 < x < 3$

4. 如图，直线 $y_1 = k_1x + b$ 和直线 $y_2 = k_2x + b$ 分别与 x 轴交于 $A(-1, 0)$ 和 $B(3, 0)$ 两点，则不等式组 $\begin{cases} k_1x + b > 0 \\ k_2x + b > 0 \end{cases}$ 的解集为()



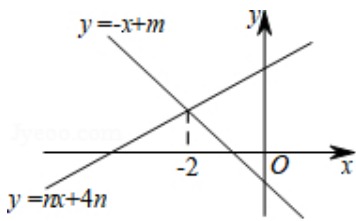
- A. $-1 < x < 3$ B. $0 < x < 3$ C. $-1 < x < 0$ D. $x > 3$ 或 $x < -1$

5. 如图，已知：函数 $y = 3x + b$ 和 $y = ax - 3$ 的图象交于点 $P(-2, -5)$ ，则根据图象可得不等式 $3x + b > ax - 3$ 的解集是()



- A. $x > -5$ B. $x > -2$ C. $x > -3$ D. $x < -2$

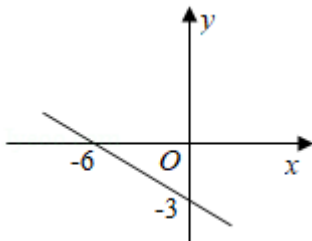
6. 直线 $y = -x + m$ 与 $y = nx + 4n (n \neq 0)$ 的交点的横坐标为 -2 ，则关于 x 的不等式 $-x + m > nx + 4n > 0$ 的解集为_____.



7. 如图，函数 $y = ax + 4$ 和 $y = 2x$ 的图象相交于点 $A(m, 3)$ ，则不等式 $ax + 4 > 2x$ 的解集为()

- A. $x < \frac{3}{2}$ B. $x < 3$ C. $x > \frac{3}{2}$ D. $x > 3$

8. 直线 $y = mx + n$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示，则关于 x 的不等式 $mx + n > -3$ 的解集为 _____.



9. 如图，过 A 点的一次函数 $y = kx + b$ 的图象与正比例函数 $y = 2x$ 的图象相交于点 B ，则不等式 $0 < 2x < kx + b$ 的解集是_____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/115214243144011221>