

过关训练+综合训练

第二章过关训练

一、选择题（本大题10小题，每小题3分，共30分）

1. 下列不等式是一元一次不等式的是（ **B** ）

A. $3x^2 > 45 - 9x$

B. $3x - 2 < 4$

A. $3x^2 > 45 - 9x$

B. $3x - 2 < 4$

D. $4x - 3 < 2y - 7$

2. 如果 $a < b$ ，那么下列各式正确的是（ **B** ）

A. $a - 1 > b - 1$

A. $a - 1 > b - 1$

B. $\frac{a}{2} < \frac{b}{2}$

C. $-a < -b$

C. $-a < -b$

D. $-a + 5 < -b + 5$

D. $-a + 5 < -b + 5$

3. 下列各数中，不是不等式 $2(x-3) + 3 < 0$ 的一个解的是 (**D**)

A. -3

A. -3

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{3}$

A. -3

B. $-\frac{1}{2}$

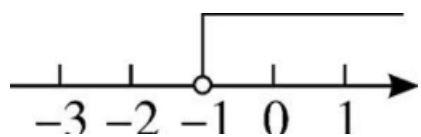
C. $\frac{1}{3}$

D. 2

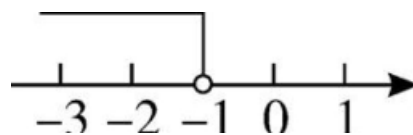
D. 2

4. 在数轴上表示不等式 $3x + 1 \leq -5$ 的解集，正确的是

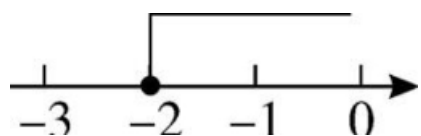
(**D**)



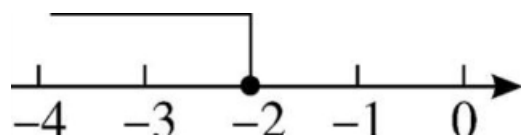
A



B



C



D

5. 不等式 $2x-1 \leq 4$ 的最大整数解是 (**D**)

A. 0 B. 1 A. 0 B. 1 C. $\frac{5}{2}$ D. 2

6. 已知点 $P(-a, a-1)$ 在平面直角坐标系的第二象限, 则 a 的取值范围为 (**A**)

A. $a > 1$ B. $0 \leq a \leq 1$
C. $0 < a < 1$ D. $a < 0$

7. 小明用30元购买铅笔和签字笔，已知铅笔和签字笔的单价分别是2元和5元，他买了2支铅笔后，最多还能买几支签字笔？设小明还能买 x 支签字笔，则下列不等关系正确的是（ **D** ）

A. $5 \times 2 + 2x \geq 30$

B. $5 \times 2 + 2x \leq 30$

C. $2 \times 2 + 2x \geq 30$

D. $2 \times 2 + 5x \leq 30$

8. 已知关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x > 1, \\ x < m \end{cases}$ 的解中有3个整数解, 则 m 的取值范围是 (**C**)

A. $3 < m \leq 4$

B. $4 \leq m < 5$

C. $4 < m \leq 5$

D. $4 \leq m \leq 5$

9. 若方程组 $\begin{cases} 3x + 2y = 2k, \\ 2y - x = 3 \end{cases}$ 的解满足 $x < 1$, 且 $y > 1$, 则整数 k 有 (**A**)

A. 4个

B. 3个

C. 2个

D. 1个

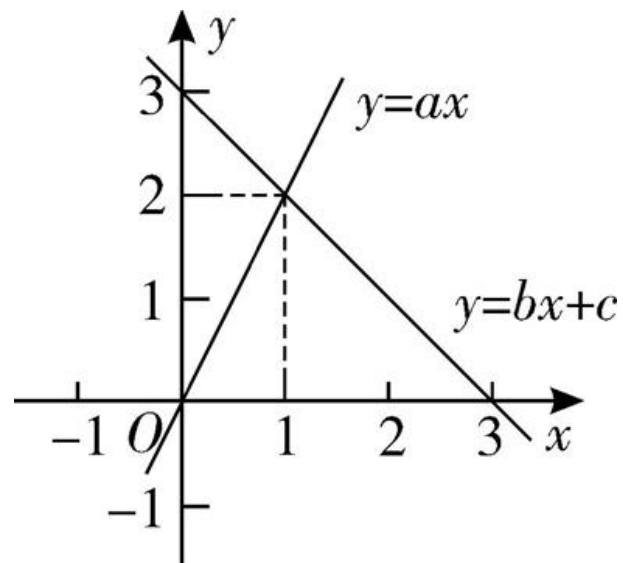
10. 观察如图S2-1所示的函数图象, 则关于 x 的不等式 $ax - bx > c$ 的解集为 (**D**)

A. $x < 2$

B. $x < 1$

C. $x > 2$

D. $x > 1$



图S2-1

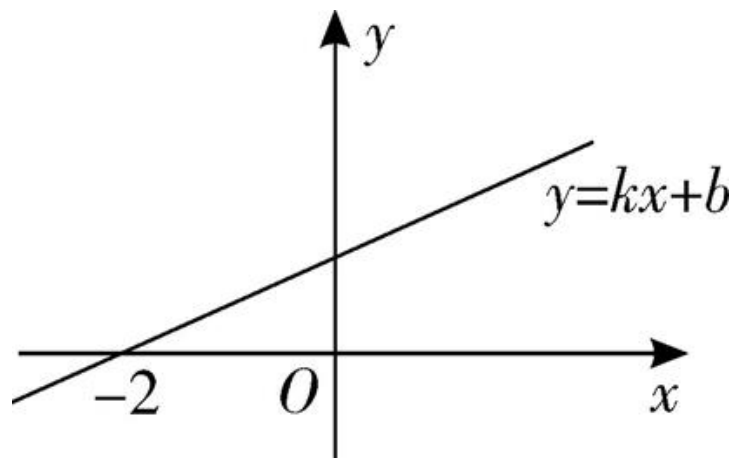
二、填空题（本大题5小题，每小题3分，共15分）

11. “ x 与5的差不小于 x 的3倍”用不等式表示为 $x-5 \geq 3x$.

12. 已知 $a < b$, $b < 2a - 1$, 则 a 的取值范围为 $a > 1$.

13. 如果关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x < 5 \\ x > m \end{cases}$ 无解, 那么 m 的取值范围是 $m \geq 5$.

15. 函数 $y=kx+b$ 的图象如图S2-2所示, 则关于 x 的不等式 $kx+b>0$ 的解集是 $x>-2$.



图S2-2

三、解答题（一）（本大题3小题，每小题8分，共24分）

16. 解不等式： $3x-4 < 4+2(x-2)$.

解：去括号，得 $3x-4 < 4+2x-4$.

移项，得 $3x-2x < 4-4+4$.

合并同类项，得 $x < 4$.

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/768117117006007002>