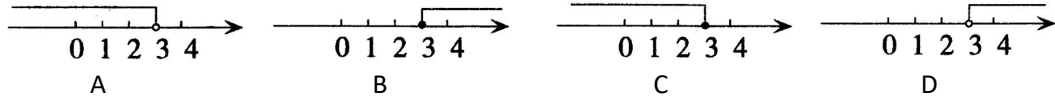


第 2 周数学周测

1. 不等式 $x \geq 3$ 的解集在数轴上表示为 ()



2. 若 $x < y$ 成立, 则下列不等式成立的是 ()

A. $\frac{x}{2} > \frac{y}{2}$ B. $x - 2 > y - 2$ C. $-2x > -2y$ D. $x - y > 0$

3. 不等式 $2x < 7$ 的非负整数解有 ()

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

4. 关于 x 的不等式 $\frac{x-2}{3} > \frac{x}{2} - 1$ 的解集是 ()

A. $x > 2$ B. $x < 2$ C. $x < -3$ D. $x < -1$

5. 若关于 x 的不等式 $(2-a)x > 3$ 可化为 $x < \frac{3}{2-a}$, 则 a 的取值范围是 ()

A. $a > 0$ B. $a < 0$ C. $a > 2$ D. $a < 2$

6. 若关于 x 的方程 $4x - m = 2x + 1$ 的解为负数, 则 m 的取值范围是 ()

A. $m < -2$ B. $m < 1$ C. $m < 0$ D. $m < -1$

7. 若 $\begin{cases} x+2y=5 \\ 2x+y=1+3k \end{cases}$ 是关于 x 和 y 的二元一次方程组, 且 $x+y < 1$, 则 k 的范围是 ()

A. $k < -1$ B. $k < 3$ C. $k > 2$ D. $k < -6$

8. 若关于 x 的不等式 $x - m < 0$ 的解集与 $2(x-1) < 4$ 的解集相同, 则 m 的值为 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 若关于 x 的不等式 $x \leq a$ 有 6 个正整数解, 则 a 的取值范围是 ()

A. $a > 6$ B. $6 < a < 7$ C. $6 \leq a \leq 7$ D. $6 \leq a < 7$

10. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $AB = AD = 12$, $BC = DC$, $\angle A = 60^\circ$, 点 E 在 AD 上, 连接 BD , CE 相交于点 F , $CE \parallel AB$. 若 $CE = 9$, 则 CF 的长为 ()

A. 6 B. 4.5 C. 5 D. $3\sqrt{3}$

