

2021-2022年初一下期期中数学试卷完整版（河南省洛阳市汝阳县）

1. 选择题

解方程 $-\frac{3}{4}x=1$ 时，求解时，在方程两边操作最简便的选项为（ ）

- A. 同乘以 $-\frac{3}{4}$ B. 同除以 $\frac{3}{4}$ C. 同乘以 $-\frac{4}{3}$ D. 同除以 $\frac{4}{3}$

2. 选择题

已知 $a>b$, $c\neq 0$, 则下列关系一定成立的是（ ）.

- A. $ac>bc$ B. $\frac{a}{c}>\frac{b}{c}$ C. $c-a>c-b$ D. $c+a>c+b$

3. 选择题

方程 $5-[5-(5-x)-x]-x=0$ 的解是（ ）

- A. $x=0$ B. $x=5$ C. $x=-5$ D. $x=-1$

4. 选择题

若 $x^{m-2}-8y^{n+4}=10$ 是关于的 x, y 二元一次方程，则 $m+n$ 值是（ ）

- A. 0 B. 2 C. -1 D. 1

5. 选择题

如果 $|x+1|=x+1$, 且 $|3x+2|=- (3x+2)$, 则 x 的取值范围是（ ）

- A. $-\frac{2}{3}\leq x\leq -1$ B. $\frac{2}{3}\leq x\leq 1$ C. $-1\leq x\leq -\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}\leq x\leq 1$

6. 选择题

不等式组 $\begin{cases} 3x+6\geq 0 \\ 4-2x>0 \end{cases}$ 的所有整数解的和为（ ）

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

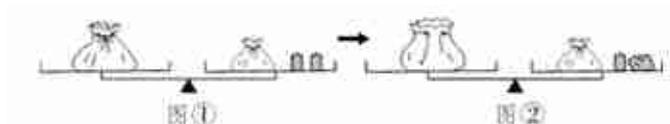
7. 选择题

若关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} x+2y=3a-1 \\ x-y=5 \end{cases}$ 的解满足 $x+y=3$, 则 a 的值是（ ）

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

8. 选择题

图①的等臂天平呈平衡状态，其中左侧秤盘有一袋石头，右侧秤盘有一袋石头和2个各10克的砝码。将左侧袋中一颗石头移至右侧秤盘，并拿走右侧秤盘的1个砝码后，天平仍呈平衡状态，如图②所示。则被移动石头的重量为（ ）



- A. 5克 B. 10克 C. 15克 D. 20克

9. 选择题