

2021-2022年七年级下期3月月考数学考试（黑龙江省哈尔滨市四十七中学）

1. 选择题

下列方程组中，是二元一次方程组的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+3y=5 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ B. $\begin{cases} m^2+3n=1 \\ \frac{m}{6}+\frac{2}{3}n=1 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} m+n=5 \\ mn=6 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x+3y=10 \\ \frac{1}{x}-5y=6 \end{cases}$

2. 选择题

如图天平右盘中的每个砝码的质量都是1g，则物体A的质量m（g）的取值范围在数轴上可表示为（ ）



- A. B.
 C. D.

3. 选择题

下列每组数分别是三根木棒的长度，能用它们摆成三角形的是（ ）

- A. 3cm, 4cm, 8cm B. 8cm, 7cm, 15cm C. 5cm, 5cm, 11cm D. 13cm, 12cm, 20cm

4. 选择题

下列不等式变形正确的是（ ）

- A. 由 $4x+1 > 2$ 得 $4x > 1$ B. 由 $5x > 3$ 得 $x > \frac{3}{5}$
 C. 由 $\frac{y}{2} > 0$ 得 $y > 2$ D. 由 $-2x < 4$ 得 $x < -2$

5. 选择题

在下列结论中正确的是（ ）

- A. 三角形的三个内角中最多有一个锐角
 B. 三角形的三条高都在三角形内
 C. 钝角三角形最多有一个锐角
 D. 三角形的三条角平分线都在三角形内部

6. 选择题

不等式 $x+3 > \frac{1}{2}$ 的负整数解有（ ）个

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

7. 选择题