

## 2021-2022年七年级下学期期中考试数学专题训练（四川省宜宾县观音片区）

### 1. 选择题

下列方程中是一元一次方程的是（ ）

- A.  $\frac{2}{x} = 1$  B.  $x^2 + 3 = 1$  C.  $2x + y = 1$  D.  $x - 3 = \frac{1}{2}$

### 2. 选择题

下列方程中，解是 $x=2$ 的方程是（ ）

- A.  $3x + 6 = 0$  B.  $-\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} = 0$  C.  $\frac{2}{3}x = 2$  D.  $5 - 3x = 1$

### 3. 选择题

解方程  $\frac{3x-7}{2} - \frac{1+x}{3} = 1$  的步骤中，去分母后的方程为（ ）

- A.  $3(3x - 7) - 2 + 2x = 6$  B.  $3x - 7 - (1+x) = 1$   
 C.  $3(3x - 7) - 2(1 - x) = 1$  D.  $3(3x - 7) - 2(1+x) = 6$

### 4. 选择题

在等式 $y=kx+b$ 中，当 $x=2$ 时， $y=-4$ ；当 $x=-2$ 时， $y=8$ ，则这个等式是（ ）

- A.  $y = 3x + 2$  B.  $y = -3x + 2$  C.  $y = 3x - 2$  D.  $y = -3x - 2$

### 5. 选择题

不等式组  $\begin{cases} 2x-1 \leq 3 \\ x > -1 \end{cases}$  的解集在数轴上表示正确的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

### 6. 选择题

若 $a > b$ ，则下列不等式中正确的是：（ ）

- A.  $a - b < 0$  B.  $-5a < -5b$  C.  $a + 8 < b + 8$  D.  $ac^2 \leq bc^2$

### 7. 选择题

已知 $a$ 、 $b$ 满足方程组  $\begin{cases} 2a - b = 2 \\ a + 2b = 6 \end{cases}$ ，则 $3a + b$ 的值为（ ）

- A. 8 B. 4 C. -4 D. -8

### 8. 选择题

某班学生参加运土劳动，一部分学生抬土，另一部分学生挑土。已知全班共用箩筐59个，扁担36根，求抬土、挑土的学生各多少人？如果设抬土的学生 $x$ 人，挑土的学生 $y$ 人，则可得方程组（ ）

- A.  $\begin{cases} 2\left(x + \frac{y}{2}\right) = 59 \\ \frac{x}{2} + y = 36 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} \frac{x}{2} + 2y = 59 \\ \frac{x}{2} + y = 36 \end{cases}$  C.  $\begin{cases} \frac{x}{2} + 2y = 59 \\ 2x + y = 36 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x + 2y = 59 \\ 2x + y = 36 \end{cases}$

### 9. 选择题

若不等式 $ax - 2 > 0$ 的解集为 $x < -2$ ，则关于 $y$ 的方程 $ay + 2 = 0$ 的解为（ ）

- A.  $y = -1$  B.  $y = 1$  C.  $y = -2$  D.  $y = 2$