

2021-2022年初一下期期中数学试卷带参考答案和解析（福建省永春崇贤中学）

1. 选择题

下列各式是一元一次方程的是（ ）

- A. $3x - 1 = 5$ B. $x - y = 3$ C. $x + 3$ D. $3x + y = 5$

2. 选择题

下列方程中，解是 $x=2$ 的方程是（ ）

- A. $4x + 8 = 0$ B. $-\frac{1}{3}x + \frac{2}{3} = 0$ C. $\frac{2}{3}x = 2$ D. $1 - 3x = 5$

3. 选择题

解方程 $\frac{2x+1}{3} - \frac{5x-3}{2} = 1$ ，去分母正确的是（ ）

- A. $2(2x+1) - 3(5x-3) = 1$ B. $2x+1-5x-3=6$
C. $2(2x+1) - 3(5x-3) = 6$ D. $2x+1-3(5x-3) = 6$

4. 选择题

某商品的标价为150元，若以8折降价出售，相对于进货价仍获利20%，则该商品的进货价为（ ）

- A. 120元 B. 110元 C. 100元 D. 90元

5. 选择题

用加减法将方程组 $\begin{cases} 2x-3y=11 \\ 2x+5y=5 \end{cases}$ 中的未知数 x 消去后，得到的方程是（ ）。

- A. $2y=6$ B. $8y=16$ C. $-2y=6$ D. $-8y=16$

6. 选择题

已知某个不等式组的解集在数轴上表示如图所示，则此不等式组的解集为（ ）



- A. $x > -1$ B. $x \leq 4$ C. $-1 < x \leq 4$ D. $-1 < x < 4$

7. 选择题

幸福中学七年级学生到礼堂开会，若每条长椅坐5人，则少10条长椅，若每条长椅坐6人，则又多余2条长椅，设学生有 x 人，长椅有 y 条，依题意得方程组（ ）。

- A. $\begin{cases} x = 5y + 10 \times 5 \\ x = 6y - 6 \times 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 5y - 10 \\ x = 6y + 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 5y - 10 \times 5 \\ x = 6y + 6 \times 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 5y + 10 \\ x = 6y - 2 \end{cases}$

8. 填空题

不等式 $3x - 6 < 0$ 的解集是_____。

9. 填空题

如果 $x=1$ 是方程 $3x - m - 1 = 0$ 的解，那么 m 的值是_____。

10. 填空题

在公式 $s = \frac{1}{2}(a+b)h$ 中，若 $a=4, b=6, s=20$ ，则 $h=_____$ 。