

2021-2022年八年级第二学期期中考试数学免费试卷（四川省眉山市仁寿县龙正学区）

1. 选择题 \_\_\_\_\_

在  $x$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{x^2+1}{2}$ 、 $\frac{3xy}{\pi}$ 、 $\frac{3}{x+y}$ 、 $a+\frac{1}{b}$  中分式的个数有：（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 选择题 \_\_\_\_\_

在平面直角坐标系中，若点P的坐标为（-3,2），则点P所在的象限是（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题 \_\_\_\_\_

分式  $\frac{x^2-1}{x+1}$  的值为0时，则x的值是（ ）

- A. -1 B.  $\pm 1$  C. 1 D. 0

4. 选择题 \_\_\_\_\_

下列各式变形正确的是（ ）

- A.  $\frac{-x+y}{-x-y} = \frac{x+y}{x-y}$  B.  $\frac{2a-2b}{c+d} = \frac{a-b}{c+d}$   
 C.  $\frac{0.2a-0.03b}{0.4c+0.05d} = \frac{2a-3b}{4c+5d}$  D.  $\frac{a-b}{b-c} = \frac{b-a}{c-b}$

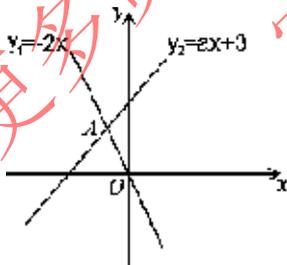
5. 选择题 \_\_\_\_\_

函数  $y = \frac{1}{x-3} + \sqrt{x-1}$  自变量x的取值范围是（ ）

- A.  $x \geq 1$  B.  $x \geq 1$  且  $x \neq 3$  C.  $x \neq 3$  D.  $1 \leq x \leq 3$

6. 选择题 \_\_\_\_\_

如图，函数  $y_1 = -2x$  与  $y_2 = ax+3$  的图象相交于点 A（m，2），则关于x的不等式  $-2x > ax+3$  的解集是（ ）



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

7. 选择题 \_\_\_\_\_

关于x的方程  $\frac{3x-2}{x+1} = 2 + \frac{m}{x+1}$  无解，则m的值为（ ）

- A. -5 B. -8 C. -2 D. 5

8. 选择题 \_\_\_\_\_

一次函数  $y = ax+b$  与反比例函数  $y = \frac{a-b}{x}$ ，其中  $ab < 0$ ，a、b为常数，它们在同一坐标系中的图象