

2022春浙教版七年级数学下册第5章测试考题同步训练

1. 选择题

下列式子是分式的是()

- A. $\frac{a-b}{2}$ B. $\frac{5+y}{\pi}$ C. $\frac{x+3}{x}$ D. $1+x$

2. 选择题

若分式 $\frac{3x}{x-1}$ 有意义, 则 x 应满足()

- A. $x=0$ B. $x \neq 0$ C. $x=1$ D. $x \neq 1$

3. 选择题

分式 $\frac{|x|-3}{x+3}$ 的值为零, 则 x 的值为()

- A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 任意实数

4. 选择题

下列分式为最简分式的是()

- A. $\frac{2ac}{3bc}$ B. $\frac{2a}{a^2+3a}$ C. $\frac{a+b}{a^2+b^2}$ D. $\frac{a+1}{a^2-1}$

5. 选择题

下列各式中, 正确的是()

- A. $-\frac{-3x}{5y} = \frac{3x}{-5y}$ B. $-\frac{a+b}{c} = \frac{-a+b}{c}$
C. $\frac{-a-b}{c} = \frac{a-b}{c}$ D. $-\frac{a}{b-a} = \frac{a}{a-b}$

6. 选择题

分式方程 $\frac{3}{x} = \frac{4}{x+1}$ 的解是()

- A. $x=-1$ B. $x=1$ C. $x=2$ D. $x=3$

7. 选择题

当 $a=2$ 时, $\frac{a^2-2a+1}{a^2} \div (\frac{1}{a}-1)$ 的结果是()

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

8. 选择题

对于非零的两个实数 a, b , 规定 $a*b = \frac{3}{b} - \frac{2}{a}$, 若 $5*(3x-1)=2$, 则 x 的值为()

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

9. 选择题

分式方程 $\frac{x}{x-1} - 1 = \frac{m}{(x-1)(x+2)}$ 有增根, 则 m 的值为()

- A. 0和3 B. 1 C. 1和-2 D. 3