

2022年八年级数学下期单元测试网上在线做题

1. 选择题

下列式子中,不属于分式的是

- A. $\frac{2x-7}{x+3}$ B. $\frac{-5a^2}{a}$ C. $\frac{x^2-x-2}{\pi}$ D. $\frac{xy}{2x^2+y^2}$

2. 选择题

要使分式 $\frac{x-2}{(x+1)(x-3)}$ 没有意义,则x的值为

- A. 2 B. -1或3 C. -1 D. 3

3. 选择题

下列各式从左到右的变形正确的是 ()

- A. $\frac{x-\frac{1}{2}y}{\frac{1}{2}x+y} = \frac{2x-y}{x+2y}$ B. $\frac{0.2a+b}{a+0.2b} = \frac{2a+b}{a+2b}$
C. $-\frac{x+1}{x-y} = \frac{x-1}{x-y}$ D. $\frac{a+b}{a-b} = \frac{a-b}{a+b}$

4. 选择题

关于x的分式方程 $\frac{2}{x} + \frac{3}{x-a} = 0$ 解为 $x=4$, 则常数a的值为()

- A. $a=1$ B. $a=2$ C. $a=4$ D. $a=10$

5. 选择题

下列分式中,计算正确的是

- A. $\frac{2(b+c)}{a+3(b+c)} = \frac{2}{a+3}$ B. $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{1}{a+b}$
C. $\frac{(a-b)^2}{(a+b)^2} = -1$ D. $\frac{x-y}{2xy-x^2-y^2} = \frac{1}{y-x}$

6. 选择题

若分式 $\frac{2}{x-1}$ 与1互为相反数,则x的值为

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

7. 选择题

化简 $\left(\frac{1}{x-1} - \frac{2x+2}{x^2-1}\right) \div \frac{x-2}{x^2-x}$ 的结果是

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

8. 选择题

施工队要铺设1000米的管道,因在中考期间需停工2天,每天要比原计划多施工30米才能按时完成. 设原计划每天施工x米,所列方程正确的是 ()

- A. $\frac{1000}{x} - \frac{1000}{x+30} = 2$ B. $\frac{1000}{x+30} - \frac{1000}{x} = 2$