2022年初中数学浙教版七年级下册5.2分式的基本性质 能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

下列各式中，正确的是 ()

- A. $\frac{1+b}{a+2b} = \frac{1}{a+2}$ B. $\frac{a-2}{a^2-4} = \frac{1}{a-2}$ C. $\frac{a+1}{a-1} = \frac{a^2-1}{(a-1)^2}$ D. $\frac{-1-b}{a} = -\frac{1-b}{a}$

2. 单选题

若把x、y的值同时扩大为原来的2倍，则下列分式的值保持不变的是 ()

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

3. 单选题

使式子 $\frac{1}{x-2} = \frac{x+2}{x^2-4}$ 从左到右变形成立,应满足的条件是 ()

- A. $x+2 > 0$ B. $x+2 = 0$ C. $x+2 < 0$ D. $x+2 \neq 0$

4. 单选题

若分式 $\frac{x^2}{x^2+x}$ 化简为 $\frac{x}{x+1}$ ，则x应满足的条件是 ()

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

5. 单选题

不改变分式的值,把分式 $\frac{3a+0.5b}{0.2a-b}$ 的分子、分母中各项的系数都化为整数,下列选项中正确的是 ()

- A. $\frac{3a+5b}{2a-b}$ B. $\frac{30a+5b}{2a-b}$ C. $\frac{3a+5b}{2a-10b}$ D. $\frac{30a+5b}{2a-10b}$

填空题

6. 填空题

化简: $\frac{x+1}{x^2-1} =$ _____

7. 填空题

若 $(2x-3y) \cdot M = 9y^2-4x^2$ ，则M表示的式子为_____。

8. 填空题

若 $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 4$ ，则 $\frac{a-2ab-b}{2a+7ab-2b}$ 的值是_____。

9. 填空题