

(北师大版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学第五章分式与分式方程 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

下列分式的变形正确的是 ()

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

2. 单选题

在 $\frac{y}{4}$, $\frac{6}{x+y}$, $\frac{x^2-x}{x}$, $\frac{5+y}{\pi}$, $\frac{4}{3}xy^2$ 中, 分式的个数有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

下列运算中正确的是 ()

- A. $\frac{0.2a+b}{0.7a-b} = \frac{2a+b}{7a-b}$ B. $\frac{a-b}{b-a} = -1$ C. $\frac{-b}{2a^2} \cdot \frac{a}{-b^2} = -\frac{1}{2ab}$ D. $\frac{m}{x} \div \frac{n}{x} = \frac{n}{m}$

4. 单选题

化简 $x \div \frac{x}{y} \cdot \frac{1}{x}$, 其结果为 ()

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

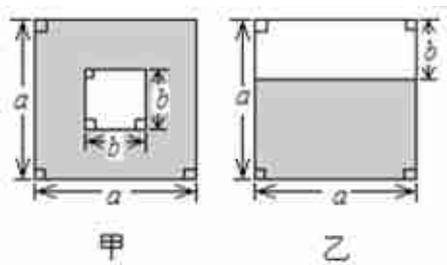
5. 单选题

若分式 $\frac{x^2-y^2}{a^2x-a^2y} \div \frac{(x+y)^2}{ax+ay}$ 的值等于5, 则a的值是 ()

- A. 5 B. -5 C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$

6. 单选题

如图, 设 $k = \frac{\text{甲图中阴影部分面积}}{\text{乙图中阴影部分面积}}$ ($a > b > 0$), 则有 ()



- A. $k > 2$ B. $1 < k < 2$ C. $\frac{1}{2} < k < 1$ D. $0 < k < \frac{1}{2}$

7. 单选题