

2021-2022学年浙教版数学七下5.3 分式的乘除 同步练习

单选题

1. 单选题

计算 $a \div \frac{a}{b} \times \frac{b}{a}$ 的结果是 ()

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

2. 单选题

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

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

3. 单选题

计算 $\frac{x}{a+1} \cdot \frac{a^2-1}{2x}$ 的结果正确的是 ()

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

4. 单选题

计算 $\frac{x^2-xy}{xy^5} \cdot \frac{y^2}{y-x}$ 的结果是 ()

- A. $\frac{1}{y^3}$ B. $-\frac{1}{y^3}$ C. $\frac{1}{y^4}$ D. $\frac{1}{y^4}$

5. 单选题

计算 $\frac{a+b}{5ab} \cdot \frac{10a^2b}{a^2-b^2}$ 的结果为 ()

- A. $\frac{2}{a-b}$ B. $\frac{a}{a-b}$ C. $\frac{b}{a-b}$ D. $\frac{2a}{a-b}$

6. 单选题

计算 $\frac{x^2}{y} \div \frac{y}{x} \cdot (\frac{y}{x})^2$ 的结果是 ()

- A. x B. x^2 C. y^2 D. y

7. 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. $\frac{m}{x} \div \frac{n}{x} = \frac{n}{m}$

8. 单选题

计算 $\frac{5x-y}{x^2-4y^2} \cdot (2y-x)$ 的结果为 ()

- A. $\frac{5x-y}{x+2y}$ B. $-\frac{5x-y}{x+2y}$ C. $\frac{5x-y}{x-2y}$ D. $-\frac{5x-y}{x-2y}$

9. 单选题

下列运算正确的是 ()