

独当一面

1. 计算： $4a^2b \div \left(-\frac{a}{2b}\right)^2 \cdot \left(-\frac{b}{8a}\right)$.

2. 计算： $4ab^2 \div (-2a^{-2}b)^3$.

3. 化简： $\frac{b}{a^2 - b^2} \div \left(1 - \frac{a}{a+b}\right)$.

4. 化简代数式 $\frac{x^2+x}{x-1} + \frac{1+x}{1-x}$ 的结果是 () .

A. $x+1$

B. $x-1$

C. $\frac{(x+1)^2}{x-1}$

D. $\frac{x^2+1}{x-1}$

5. 计算 $\frac{x^2+2x+1}{x^2-1} - \frac{x}{x-1}$ 的结果为 () .

A. 1

B. $-\frac{1}{x-1}$

C. $\frac{x}{x-1}$

D. $\frac{1}{x-1}$

6. 关于 x 的分式方程 $\frac{2x-m}{x+1} = 3$ 的解是负数，则字母 m 的取值范围是 () .

A. $m < 3$

B. $m < 3$ 且 $m \neq 2$

C. $m > -3$

D. $m > -3$ 且 $m \neq -2$

7. 解方程： $\frac{x-8}{x-7} - \frac{x}{7-x} = 8$.

8. 解分式方程：

(1) $\frac{x-2}{x+2} - \frac{16}{x^2-4} = \frac{x+2}{x-2}$.