

2021-2022学年浙教版数学七下5.4 分式的加减 同步练习

单选题

1. 单选题

化简 $\frac{a}{a-1} + \frac{1}{1-a}$ 的结果为 ()

- A. -1 B. 0 C. ± 1 D. 1

2. 单选题

小马虎在下面的计算中只做对了一道题，他做对的 ()

- A. $\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b}$ B. $\frac{-x-y}{x-y} = -1$ C. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a+b}$ D. $a^3 \div \frac{1}{a} = a^4$

3. 单选题

如果 $m^2 - 2m - 2 = 0$ ，那么代数式 $\left(m - \frac{4m-4}{m}\right) \cdot \frac{m^2}{2-m}$ 的值是 ()

- A. -2 B. -1 C. 2 D. 3

4. 单选题

若 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{5}{a+b}$ ，则 $\frac{b}{a} + \frac{a}{b}$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. 5 D. 7

5. 单选题

若分式 $\frac{x^2}{x+1} \square \frac{x}{x+1}$ 的运算结果为 $\frac{x}{x(x \neq 0)}$ ，则在“ $\square$ ”中添加的运算符号为 ()

- A. + B. - C. +或 $\div$ D. -或 $\times$

6. 单选题

如图，在数轴上表示 $\frac{x^2-2x+1}{x^2-1} + \frac{2}{x+1}$ 的值的点可以是 ()



- A. P点 B. Q点 C. M点 D. N点

7. 单选题

已知分式 $\frac{2ab}{a+b}$ 的值为 $\frac{2}{5}$ ，如果把分式 $\frac{2ab}{a+b}$ 中的 A, B 同时扩大为原来的3倍，那么新得到的分式的值为 ()

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{6}{5}$ D. $\frac{4}{25}$

8. 单选题

已知方程组 $\begin{cases} a+b=4 \\ ab=2 \end{cases}$ ，下列说法正确的是 ()