

2022年初中数学浙教版七年级下册5.1分式能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

如果分式 $\frac{x-3}{x+3}$ 的值为0, 那么 x 的值是 ()

- A. $x=3$ B. $x=\pm 3$ C. $x\neq 3$ D. $x=-3$

2. 单选题

下列代数式中, 为分式的是()

- A. $\frac{x}{x+2}$ B. $\frac{x^2+1}{\pi}$ C. $\frac{4x}{7}$ D. $\frac{3-x}{4}$

3. 单选题

分式 $\frac{|y|-5}{y-5}$ 的值为0, 则 y 的值是()

- A. 5 B. $\frac{1}{5}$ C. -5 D. 0

4. 单选题

分式 $\frac{x+a}{2x-1}$ 中, 当 $x=-a$ 时, 下列结论正确的是 ()

- A. 分式的值为零 B. 分式无意义 C. 若 $a\neq -\frac{1}{2}$ 时, 分式的值为零 D. 若 $a=-\frac{1}{2}$ 时, 分式的值为零

5. 单选题

下列分式中不管 x 取何值, 一定有意义的是 ()

- A. $\frac{x^2}{x}$ B. $\frac{x-1}{x^2-1}$ C. $\frac{x+3}{x^2+1}$ D. $\frac{x-1}{x+1}$

填空题

6. 填空题

请写出一个同时满足下列条件的分式:

(1) 分式的值不可能为0; (2) 分式有意义时, 的取值范围是 $x\neq \pm 2$; (3) 当 $x=0$ 时, 分式的值为-1. 你所写的分式为_____.

7. 填空题

下列各式: ① $\frac{2020}{x}$; ② $\frac{a}{\pi}$; ③ $-\frac{x-3}{x}$; ④ $\frac{x}{2}+y$; ⑤ $\frac{1+y}{x-y}$; ⑥ $\frac{2m^2}{m}$; ⑦ $-3x^2$, 是分式的有_____, 是整式的有_____.(只填序号)

8. 填空题

若分式 $\frac{x^2-4}{x^2-x-2}$ 的值为零, 则 x 的值是_____.

9. 填空题