

2022年初中数学浙教版七年级下册5.1分式 能力阶梯训练——容易版

单选题

1. 单选题

下列各式中，是分式的是（ ）

- A. $\frac{-b}{2a}$ B. $\frac{a+b}{2}$ C. $\frac{1}{2}ab+a^2b$ D. $\frac{3ab}{\pi}$

2. 单选题

若分式 $\frac{x}{2-x}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x > 2$ B. $x \neq 0$ C. $x \neq 0$ 且 $x \neq 2$ D. $x \neq 2$

3. 单选题

下列分式，对于任意的x值总有意义的是（ ）

- A. $\frac{x-5}{x^2-1}$ B. $\frac{x-1}{x^2+1}$ C. $\frac{x^2+1}{8x}$ D. $\frac{2x}{3x+2}$

4. 单选题

已知分式 $\frac{x^2-1}{x-1}$ 的值为0，那么x的值为（ ）

- A. 0 B. -1 C. 1 D. ± 1

5. 单选题

如果分式 $\frac{a^2}{a+b}$ 中的a, b都同时扩大2倍，那么该分式的值（ ）

- A. 不变 B. 缩小2倍 C. 扩大2倍 D. 扩大4倍

填空题

6. 填空题

若分式 $\frac{2}{x+1}$ 无意义，则x的值为_____。

7. 填空题

当 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 时，分式 $\frac{x+12}{x-11}$ 的值为0。

8. 填空题

若分式 $\frac{2x-4}{3x+6}$ 有意义，则字母x应满足的条件为_____。

9. 填空题

若分式 $\frac{1-x}{x-2}$ 无意义，则x=_____。

10. 填空题

若分式 $\frac{|a|-1}{a+1}$ 的值为零，则a的值为_____。

解答题

11. 解答题

