

广西壮族自治区玉林市2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中不是轴对称图形的是 ()



2. 单选题

下列各式中，是分式的是 ()

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

3. 单选题

若分式 $\frac{2}{x-2}$ 有意义，则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \neq 2$ B. $x=2$ C. $x \geq -2$ D. $x \geq 2$

4. 单选题

下列各式计算正确的是 ()

- A. $5a - 3a = 3$ B. $a^2 \cdot a^5 = a^{10}$ C. $a^6 \div a^3 = a^2$ D. $(a^2)^3 = a^6$

5. 单选题

下列因式分解错误的是 ()

- A. $2a - 2b = 2(a - b)$ B. $x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$ C. $a^2 + 4a - 4 = (a - 2)^2$ D. $-x^2 - x + 2 = -(x - 1)(x + 2)$

6. 单选题

某同学用 5cm、7cm、9cm、13cm 的四根小木棒摆出不同形状的三角形的个数为 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 单选题

下列条件中，不能判定两个直角三角形全等的是 ()

- A. 一个锐角和斜边对应相等 B. 两条直角边对应相等 C. 两个锐角对应相等 D. 斜边和一条直角边对应相等

8. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AC = BC$ ， $\angle A = 40^\circ$ ，观察图中尺规作图的痕迹，可知 $\angle BCG$ 的度数为 ()