

广西壮族自治区玉林市玉州区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

三角形的外角和度数是 ()

- A. 180° B. 270° C. 360° D. 720°

2. 单选题

根据测试, 华为首款5G手机传输1M的文件只需0.0025秒, 其中0.0025用科学记数法表示为 ()

- A. 2.5×10^{-3} B. 2.5×10^{-4} C. 25×10^{-4} D. 0.25×10^{-2}

3. 单选题

下列计算结果等于 x^3 的是 ()

- A. $x^6 \div x^2$ B. $x^4 - x$ C. $x + x^2$ D. $x^2 \cdot x$

4. 单选题

下列添括号正确的是 ()

- A. $x + y = -(x - y)$ B. $x - y = -(x + y)$ C. $-x + y = -(x - y)$ D. $-x - y = -(x - y)$

5. 单选题

下列分式中, 属于最简分式的是 ()

- A. $\frac{6}{2a}$ B. $\frac{x}{x^2}$ C. $\frac{1+x}{x-1}$ D. $\frac{x}{x^2+1}$

6. 单选题

下列图形中, 不是轴对称图形的是 ()

- A. 线段 B. 有 30° 角的直角三角形 C. 等腰三角形 D. 角

7. 单选题

下列各组的分式不一定相等的是 ()

- A. $\frac{2x}{x+y}$ 与 $\frac{x}{y}$ B. $\frac{2m}{-3n}$ 与 $-\frac{2m}{3n}$ C. $\frac{2a}{b}$ 与 $\frac{2ab^2}{b^3}$ D. $\frac{6xz}{9x^2y}$ 与 $\frac{2z}{3xy}$

8. 单选题

若 $(x+a)(x+b)$ 的积中不含 x 的一次项, 那么 a 与 b 一定是 ()

- A. 互为相反数 B. 互为倒数 C. 相等 D. a 比 b 大

9. 单选题

因式分解 $x^2 + mx - 12 = (x+p)(x+q)$, 其中 m 、 p 、 q 都为整数, 则这样的 m 的最大值是 ()

- A. 1 B. 4 C. 11 D. 12

10. 单选题

将分式 $\frac{x^2y}{x-y}$ 中的 x , y 的值同时扩大为原来的3倍, 则分式的值 ()

- A. 扩大6倍 B. 扩大9倍 C. 不变 D. 扩大3倍