

重庆市沙坪坝区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

点(2, 2)所在象限是()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

在今年校园足球比赛中, 某校五支参赛球队进球数如下(单位: 个): 3, 4, 5, 4, 2, 这组数据的众数是()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 单选题

在 $\square ABCD$ 中, 如果 $\angle A = 2\angle B$, 那么 $\angle D$ 等于()

- A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

4. 单选题

函数 $y = \frac{1}{x-2}$ 的自变量 x 的取值范围是()

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

5. 单选题

矩形的一条边长为 x , 另一条边长为 y , 若它的周长是20, 则 y 与 x 的函数关系式为()

- A. $y = 10 - x$ ($0 < x < 10$) B. $y = \frac{10}{x}$ ($0 < x < 10$) C. $y = 20 - x$ ($0 < x < 20$)
D. $y = \frac{20}{x}$ ($0 < x < 20$)

6. 单选题

某老师对班上甲、乙两位同学五次数学成绩进行统计, 两人平均成绩均为115分, 甲同学成绩的方差为15, 乙同学成绩的方差为10, 则下列说法正确的是()

- A. 甲同学的成绩更稳定 B. 乙同学的成绩更稳定 C. 甲、乙两位同学的成绩一样稳定
D. 不能确定两位同学的成绩稳定性

7. 单选题

正方形具有而菱形不具有的性质是()

- A. 四条边都相等 B. 对角线互相垂直 C. 两组对角分别相等 D. 四个角都是直角

8. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 6x - 5 = 0$ 配方后可化为()

- A. $(x+3)^2 = 5$ B. $(x+3)^2 = 14$ C. $(x-3)^2 = 5$ D. $(x-3)^2 = 14$

9. 单选题

关于反比例函数 $y = -\frac{6}{x}$, 下列叙述正确的是()

- A. 函数图象经过点(-2, -3) B. 函数图象在第一、三象限 C. 当 $x > -2$ 时, $y >$