

陕西省西安市碑林区建筑科技大学附属中学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

下列各式中，正确的是()

- A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $\pm\sqrt{16} = 4$ C. $\sqrt[3]{-27} = -3$ D. $\sqrt{(-4)^2} = -4$

2. 单选题

已知三角形三边长分别为12, 13, 5, 则这个三角形的面积为()

- A. 78 B. 65 C. 60 D. 30

3. 单选题

若点 $A(-3,3)$, 则点A关于y轴的对称点的坐标是()

- A. (3, 3) B. (-3,3) C. (3,-3) D. (-3,-3)

4. 单选题

下列函数中, y随x增大而增大的一次函数是()

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

5. 单选题

甲、乙、丙、丁四人进行射击测试, 每人10次射击成绩的平均数均是9.2环, 方差分别为

$s_{甲}^2 = 0.56$, $s_{乙}^2 = 0.60$, $s_{丙}^2 = 0.50$, $s_{丁}^2 = 0.45$, 则成绩最稳定的是()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. 单选题

命题“垂直于同一条直线的两条直线互相平行”的条件是()

- A. 垂直 B. 两条直线 C. 同一条直线 D. 两条直线垂直于同一条直线

7. 单选题

下列四个命题中, 真命题有().

- (1) 两条直线被第三条直线所截, 内错角相等. (2) 如果 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角, 那么 $\angle 1 = \angle 2$.
(3) 一个角的余角一定小于这个角的补角. (4) 如果 $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 互余, $\angle 2$ 与 $\angle 3$ 的余角互补,
那么 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 互补.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 单选题

如图, $\angle B = \angle C$, 则 $\angle ADC$ 与 $\angle AEB$ 的大小关系是()

