

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( )

