

浙江省2021年八年级下学期数学期末模拟(杭州适用)

仔细选一选(本题有10个小题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只有一个正确的，请选出正确的选项。注意可以用多种不同的方法来选取正确答案。)

1. 单选题

若点A(x, 3)与点B(2, y)关于原点对称，则()

- A. x=-2, y=-3 B. x=2, y=3 C. x=-2, y=3 D. x=2, y=-3

2. 单选题

下列运算中，正确的是()

- A. $\sqrt{(-9)^2} = -9$ B. $\sqrt{25} = \pm 5$ C. $\sqrt[3]{(-1)^3} = -1$ D. $(-\sqrt{2})^2 = -2$

3. 单选题

已知一个正多边形的内角为a度，则下列不可能是a的值的是()

- A. 90 B. 100 C. 120 D. 176.4

4. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 2x - 3 = 0$ 时，方程变形正确的是()

- A. $(x-1)^2 = 2$ B. $(x-1)^2 = 4$ C. $(x+1)^2 = 1$ D. $(x-1)^2 = 7$

5. 单选题

测试五位学生的“1000米”跑成绩，得到五个各不相同的数据，在统计时，出现了一处错误：将跑的最快一名学生成绩写得更快了，则计算结果不受影响的是()

- A. 总成绩 B. 方差 C. 中位数 D. 平均数

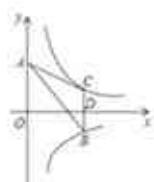
6. 单选题

用反证法证明“三角形中至少有一个内角不大于60°”，首先应假设这个三角形中()

- A. 没有一个角不小于60° B. 没有一个角不大于60° C. 所有内角不大于60° D. 所有内角不小于60°

7. 单选题

如图，两双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 与 $y = -\frac{3}{x}$ 分别位于第一、四象限，A是y轴上任意一点，B是 $y = -\frac{3}{x}$ 上的点，C是 $y = \frac{k}{x}$ 上的点，线段BC⊥x轴于点D，且 $4BD = 3CD$ ，则下列说法：①双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 在每一个象限内，y随x的增大而减小；②若点B的横坐标为3，则点C的坐标为 $(3, -\frac{4}{3})$ ；③ $k=4$ ；④ $\triangle ABC$ 的面积为定值7，正确的有()



- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④