

## 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，只有一个是正确的，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

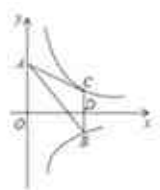
### 6. 单选题

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  $(3, -\frac{4}{3})$ ；③k=4；④△ABC的面积为定值7，正确的有( )



- A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ③④