

浙江省杭州市西湖区2021-2022学年九年级上学期数学第二次月考试卷

选择题：本大题有10个小题，每小题3分，共30分。

1. 单选题

任意抛掷一枚均匀的骰子，骰子停止转动后，发生可能性最大的事件是（ ）

- A. 朝上一面的点数大于2 B. 朝上一面的点数为3 C. 朝上一面的点数是2的倍数
D. 朝上一面的点数是3的倍数

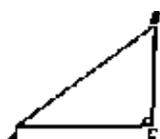
2. 单选题

若二次函数 $y=ax^2$ ($a \neq 0$) 的图象过点 $(-2, -3)$ ，则必在该图象上的点还有（ ）

- A. $(-3, -2)$ B. $(2, 3)$ C. $(2, 3)$ D. $(-2, 3)$

3. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4$ ， $BC=3$ ，则（ ）



- A. $\sin A = \frac{3}{4}$ B. $\cos A = \frac{4}{5}$ C. $\cos B = \frac{3}{4}$ D. $\tan B = \frac{3}{5}$

4. 单选题

若四边形ABCD是圆内接四边形，则它的内角 $\angle A$ ， $\angle B$ ， $\angle C$ ， $\angle D$ 的度数之比可能是（ ）

- A. 3: 1: 2: 5 B. 1: 2: 2: 3 C. 2: 7: 3: 6 D. 1: 2: 4: 3

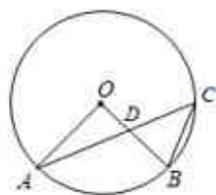
5. 单选题

在10倍的放大镜下看到的三角形与原三角形相比，三角形的周长（ ）

- A. 没有发生变化 B. 放大了10倍 C. 放大了30倍 D. 放大了100倍

6. 单选题

如图，在 $\odot O$ 中，弦AC与半径OB交于点D，连接OA，BC.若 $\angle B=60^\circ$ ， $\angle ADB=116^\circ$ ，则 $\angle AOB$ 的度数为（ ）



- A. 132° B. 120° C. 112° D. 110°

7. 单选题

已知 $(-3, y_1)$ ， $(-2, y_2)$ ， $(1, y_3)$ 是二次函数 $y=-2x^2-8x+m$ 图象上的点，则（ ）

- A. $y_2 > y_1 > y_3$ B. $y_2 > y_3 > y_1$ C. $y_1 < y_2 < y_3$ D. $y_3 < y_2 < y_1$