

浙江省绍兴市越城区博雅学校2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试卷

单选题

1. 单选题

下列物体的左视图是圆的为（ ）

- A.  足球 B.  水杯 C.  圣诞帽 D.  鱼缸

2. 单选题

把 $\text{Rt}\triangle ABC$ 各边的长度都扩大3倍得到 $\text{Rt}\triangle A'B'C'$ ，那么锐角 $\angle A$ 、 $\angle A'$ 的余弦值的关系是（ ）

- A. $\cos A = \cos A'$ B. $\cos A = 3\cos A'$ C. $3\cos A = \cos A'$ D. 不能确定

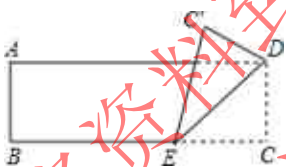
3. 单选题

在平面直角坐标系中，以点 $(2, 3)$ 为圆心、3为半径的圆，一定（ ）

- A. 与x轴相切，与y轴相切 B. 与x轴相切，与y轴相交 C. 与x轴相交，与y轴相切
D. 与x轴相交，与y轴相交

4. 单选题

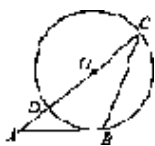
将矩形纸片ABCD按如图所示的方式折起，使顶点C落在 C' 处，若 $AB = 4$ ， $DE = 8$ ，则 $\sin \angle C'ED$ 为（ ）



- A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

5. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的边AC与 $\odot O$ 相交于C、D两点，且经过圆心O，边AB与 $\odot O$ 相切，切点为B.如果 $\angle A = 34^\circ$ ，那么 $\angle C$ 等于（ ）



- A. 28° B. 33° C. 34° D. 56°

6. 单选题