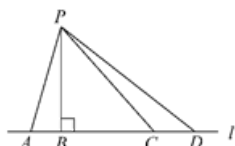


北京市昌平区2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

如图，以点P为圆心，以下列选项中的线段的长为半径作圆，所得的圆与直线l相切的是（ ）



- A. PA B. PB C. PC D. PD

2. 单选题

如果 $3x=4y$ ($y \neq 0$)，那么下列比例式中正确的是（ ）

- A. $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ B. $\frac{x}{3} = \frac{4}{y}$ C. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ D. $\frac{x}{4} = \frac{y}{3}$

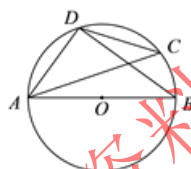
3. 单选题

抛物线 $y=(x-3)^2+1$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (3,-1) B. (-3,-1) C. (-3,1) D. (3,1)

4. 单选题

如图，AB是 $\odot O$ 的直径，CD是 $\odot O$ 的弦，如果 $\angle ACD=36^\circ$ ，那么 $\angle BAD$ 等于（ ）



- A. 36° B. 44° C. 54° D. 56°

5. 单选题

已知二次函数 $y=(x-2)^2+1$ ，若点A (0, y_1) 和B (3, y_2) 在此函数图象上，则 y_1 与 y_2 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 < y_2$ C. $y_1 = y_2$ D. 无法确定

6. 单选题

小英家在学校的北偏东40度的位置上，那么学校在小英家的方向是（ ）

- A. 南偏东40度 B. 南偏西40度 C. 北偏东50度 D. 北偏西50度

7. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的顶点都在正方形网格的格点上，则 $\tan \angle ACB$ 的值为（ ）