

2022四川九年级下学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列函数中，二次函数是（ ）.

- A . $y = -4x + 5$ B . $y = x(2x - 3)$ C . $y = (x + 4)^2 - x^2$
D . $y = \frac{1}{x^2}$

2.

已知 $\odot O$ 的半径为4cm , 如果圆心O 到直线l 的距离为3.5cm , 那么直线l 与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）.

- A . 相交 B . 相切 C . 相离 D . 不确定

3.

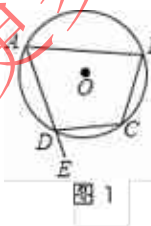
抛物线 $y = -(x - 4)^2 - 5$ 的顶点坐标和开口方向分别是（ ）.

- A . (4, -5), 开口向上 B . (4, -5), 开口向下
C . (-4, -5), 开口向上 D . (-4, -5), 开口向下

4.

如图1, 四边形ABCD 内接于 $\odot O$, E 为AD 延长线上一点, 若 $\angle CDE = 80^\circ$, 则 $\angle B$ 等于（ ）.

- A . 60° B . 70° C . 80° D . 90°



5.

在平面直角坐标系中, 将抛物线 $y = (x + 1)^2$ 向右平移2个单位, 再向下平移4个单位, 得到的抛物线所对应的二次函数的表达式是（ ）.

- A . $y = (x - 2)^2 - 4$ B . $y = (x - 1)^2 - 4$
C . $y = (x - 2)^2 - 3$ D . $y = (x - 1)^2 - 3$

6.

下面四个命题中, 正确的一个是（ ）.

- A . 平分一条弦的直径必垂直于这条弦