

2022浙江九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

把抛物线 $y=3x^2$ 向上平移一个单位，则所得抛物线的解析式为（ ）

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

2.

一个不透明的袋子中装有5个黑球和3个白球，这些球的大小、质地完全相同，随机从袋子中摸出4个球，则下列事件是必然事件的是（ ）

- A. 摸出的四个球中至少有一个球是白球
B. 摸出的四个球中至少有一个球是黑球
C. 摸出的四个球中至少有两个球是黑球
D. 摸出的四个球中至少有两个球是白球

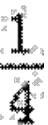
3.

若 $\odot P$ 的半径为13，圆心P的坐标为(5, 12)，则平面直角坐标系的原点O与 $\odot P$ 的位置关系是（ ）

- A. 在 $\odot P$ 上 B. 在 $\odot P$ 内 C. 在 $\odot P$ 外 D. 无法确定

4.

有长度分别为2cm, 3cm, 4cm, 7cm的四条线段，任取其中三条能组成三角形的概率是（ ）

- A.  B.  C. D. 

5.

如图是我市环北路改造后一圆柱形输水管的横截面，阴影部分为有水部分，如果水面AB宽为4m，水面最深地方的高度为1m，则该输水管的半径为（ ）

- A. 2m B. 2.5m C. 4m D. 5m

