

四平市2022年九年级上半年数学期末考试试卷完整版

1. 选择题

下列事件是必然事件的是（ ）

- A. NBA 球员投篮 10 次，投中十次 B. 明天会下雪
C. 党的十九大于 2017 年 10 月 18 日在北京召开 D. 抛出一枚硬币，落地后正面朝上

2. 选择题

二次函数 $y = (x - 4)^2 + 3$ 的最小值是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

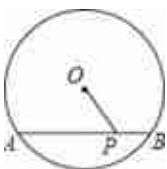
3. 选择题

若点 A $(-2, n)$ 在 x 轴上，则点 B $(n - 1, n + 1)$ 关于原点对称的点的坐标为（ ）

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

4. 选择题

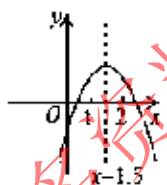
如图， $\odot O$ 的半径为 5，弦 $AB = 8$ ，P 是弦 AB 上的一个动点（不与 A、B 重合），下列不符合条件的 OP 的值是（ ）



- A. 4 B. 3 C. 3.5 D. 2.5

5. 选择题

二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 的图象如图所示，下列结论：① $b^2 - 4ac > 0$ ；② $2a + b > 0$ ；③ $abc < 0$ ；④ $4a - 2b + c < 0$ ；⑤ $a + b + c > 0$ 。其中正确的个数是（ ）



- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

6. 填空题

一元二次方程 $2x^2 - 2 = 0$ 的解是_____.

7. 填空题

从 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 这九个自然数中，任取一个数是奇数的概率是_____.

8. 填空题

二次函数 $y = x^2 - 2x - 3$ 与 x 轴正半轴的交点坐标是_____.

9. 填空题

如图，已知 $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的内切圆，且 $\angle ABC = 60^\circ$ ， $\angle ACB = 80^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 的度数为_____.