

浙江省嘉兴市2021届九年级上学期数学第一次月考试卷

选择题

1. 单选题

下列函数中，是二次函数的是()

- A. $y = -\frac{1}{x^2}$ B. $y = 2x^2 - x - 1$ C. $y = \frac{1}{x}$ D. $y = x + 2$

2. 单选题

某校食堂每天中午为学生提供A、B两种套餐，甲乙两人同去该食堂打饭，那么甲乙两人选择同款套餐的概率为()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{2}{3}$

3. 单选题

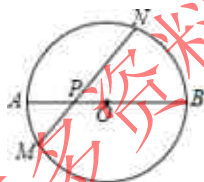
如图，点A、B、C在 $\odot O$ 上，若 $\angle BOC = 72^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 的度数是()



- A. 18° B. 36° C. 54° D. 72°

4. 单选题

如图，在 $\odot O$ 中，直径AB与弦MN相交于点P， $\angle NPB = 45^\circ$ ，若AP=2，BP=6，则MN的长为()



- A. $\sqrt{14}$ B. $2\sqrt{5}$ C. $2\sqrt{14}$ D. 8

5. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 2x + 3$ 向上平移2个单位长度，再向右平移3个单位长度后，得到的抛物线解析式为()

- A. $y = (x-1)^2 + 4$ B. $y = (x-4)^2 + 4$ C. $y = (x+2)^2 + 6$ D. $y = (x-4)^2 + 6$

6. 单选题

$\odot O$ 以原点为圆心，5为半径，点P的坐标为(4, 2)，则点P与 $\odot O$ 的位置关系是()

- A. 点P在 $\odot O$ 内 B. 点P在 $\odot O$ 上 C. 点P在 $\odot O$ 外 D. 点P在 $\odot O$ 上或 $\odot O$ 外

7. 单选题