

浙江省绍兴市锡麟中学、马山中学等校2021届九年级上学期数学12月月考试卷

单选题

1. 单选题

若 $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ，则 $\frac{a+b}{b} = ()$

- A. 2 B. $\frac{7}{4}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{3}{2}$

2. 单选题

将抛物线 $y = -x^2$ 向左平移2个单位后，得到的抛物线的解析式是 $()$.

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

3. 单选题

下列说法中错误的是 $()$

- A. 某种彩票的中奖率为1%，买100张彩票一定有1张中奖 B. 从装有10个红球的袋子中，摸出1个白球是不可能事件
C. 为了解一批日光灯的使用寿命，可采用抽样调查的方式
D. 掷一枚普通的正六面体骰子，出现向上一面点数是2的概率是 $\frac{1}{6}$

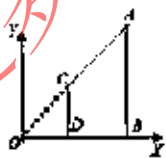
4. 单选题

已知 $(-1, y_1)$ ， $(-2, y_2)$ ， $(-4, y_3)$ 是抛物线 $y = -2x^2 - 8x + m$ 上的点，则 $()$

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_3 < y_2 < y_1$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_3 < y_1$

5. 单选题

如图，AB, CD都垂直于x轴，垂足分别为B, D, 若A(6, 3)，C(2, 1)，则三角形OCD与四边形ABCD的面积比为 $()$



- A. 1:2 B. 1:3 C. 1:4 D. 1:8

6. 单选题

如图，二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象开口向上，对称轴为直线 $x = 1$ ，图象经过 $(3, 0)$ ，下列结论中，正确的一项是 $()$