

山东省青岛市城阳区2021-2022学年九年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

方程 $-x(x+1)=0$ 的解是 ()

- A. $x = -1$ B. $x_1 = -1, x_2 = 0$ C. $x = 0$ D. $x_1 = 1, x_2 = 0$

2. 单选题

有三张正面分别写有数字 $-2, 3, 1$ 的卡片，它们的背面完全相同，将这三张卡片背面朝上洗匀后随机抽取一张，以其正面的数字作为点 P 的横坐标，然后放回再从这三张卡片中随机抽取一张，以其正面的数字作为点 P 的纵坐标，则点 P 在第三象限的概率是 ()

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

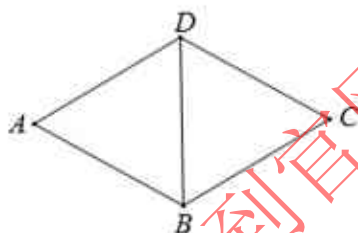
3. 单选题

关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x = k$ 有两个实数根，则 k 的取值范围是 ()

- A. $k > -1$ B. $k \geq 2$ C. $k \geq -1$ D. $k > -2$

4. 单选题

如图，在菱形 $ABCD$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ， $AB = 8\text{cm}$ ，则菱形 $ABCD$ 的面积是 () cm^2



- A. $16\sqrt{3}$ B. $32\sqrt{3}$ C. $64\sqrt{3}$ D. $32\sqrt{2}$

5. 单选题

某口罩厂10月份的口罩产量为25万只，由于市场需求量增大，到12月份第四季度的总产量达到91万只，设该厂11，12月份的口罩产量的月平均增长率为 x ，根据题意可列方程为 ()

- A. $91(1+x)^2 = 25$ B. $91(1-x)^2 = 25$ C. $25(1+x)^2 = 91$ D.

$25 + 25(1+x) + 25(1+x)^2 = 91$

6. 单选题

如图，两条直线被三条平行线所截，若 $DE = 3$ ， $EF = 6$ ， $BC = 8$ ，则 $AC =$ ()

