

山东省济宁市金乡县2021-2022学年九年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

在平面直角坐标系中，点P(4, -2)关于原点对称的点的坐标是()

- A. (-4, 2) B. (4, 2) C. (-2, 4) D. (-4, -2)

2. 单选题

下列方程中，有两个相等实数根的是()

- A. $x^2 + 1 = 2x$ B. $x^2 + 1 = 0$ C. $x^2 - 2x = 3$ D. $x^2 - 2x = 0$

3. 单选题

把函数 $y = (x-1)^2 + 2$ 图象向左平移3个单位长度，平移后图象的函数解析式为()

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

4. 单选题

一个质地均匀的小正方体，六个面分别标有数字“1”，“2”，“3”，“4”，“5”，“6”，抛出小正方体后，观察朝上一面的数字，出现偶数的概率是()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

5. 单选题

如图，把一块长为40cm，宽为30cm的矩形硬纸板的四角剪去四个相同小正方形，然后把纸板的四边沿虚线折起，并用胶带粘好，即可做成一个无盖纸盒。若该无盖纸盒的底面积为600cm²，设剪去小正方形的边长为xcm，则可列方程为()



- A. $(30 - 2x)(40 - x) = 600$ B. $(30 - x)(40 - x) = 600$ C. $(30 - x)(40 - 2x) = 600$ D. $(30 - 2x)(40 - 2x) = 600$

6. 单选题

用配方法解一元二次方程 $2x^2 - 3x - 1 = 0$ ，配方正确的是()。

- A. $\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{17}{16}$ B. $\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{1}{2}$ C. $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{13}{4}$ D. $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{11}{4}$

7. 单选题

在⊙O中，直径AB=15，弦DE⊥AB于点C，若OC:OB=3:5，则DE的长为()