

山东省聊城市茌平区2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下面关于x的方程中：① $ax^2+bx+c=0$ ；② $3(x-9)^2-(x+1)^2=1$ ；③ $x^2+\frac{1}{x}+5=0$ ；

④ $x^2+5x^3-6=0$ ；⑤ $3x^2=3(x-2)^2$ ；⑥ $12x-10=0$ ，是一元二次方程个数是（ ）

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

2. 单选题

下列关于事件发生可能性的表述，正确的是（ ）

- A. “在地面向上抛石子后落在地上”是随机事件 B. 掷两枚硬币，朝上面是一正面一反面的概率为 $\frac{1}{3}$
C. 在同批次10000件产品中抽取100件发现有5件次品，则这批产品中大约有500件左右的次品
D. 彩票的中奖率为10%，则买100张彩票必有10张中奖

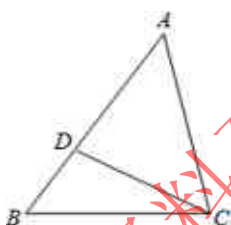
3. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle A$ 、 $\angle B$ 均为锐角，且有 $|\tan^2 B - 3| + (2\sin A - \sqrt{3})^2 = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 是（ ）

- A. 等边三角形 B. 直角三角形 C. 等腰直角三角形 D. 钝角三角形

4. 单选题

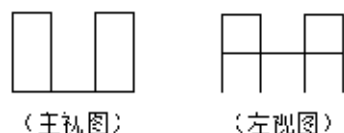
如图，D是 $\triangle ABC$ 边AB上一点，添加一个条件后，仍然不能使 $\triangle ACD \sim \triangle ABC$ 的是（ ）



- A. $\angle ACB = \angle ADC$ B. $\angle ACD = \angle ABC$ C. $\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AC}$ D. $\frac{CD}{BC} = \frac{AD}{AC}$

5. 单选题

桌上摆着一个由若干相同的小正方体组成的几何体，其主视图和左视图如图所示，则组成这个几何体的小正方体的个数最多有（ ）



- A. 12个 B. 8个 C. 14个 D. 13个

6. 单选题

一个三角形两边长分别为2和5，第三边长是方程 $x^2-8x+12=0$ 的根，则该三角形的周长为（ ）