

内江市2022年九年级数学前半期月考测验附答案与解析

1. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ B. $\sqrt{(-2) \times (-3)} = \sqrt{-2} \times \sqrt{-3}$
 C. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = \sqrt{2}$

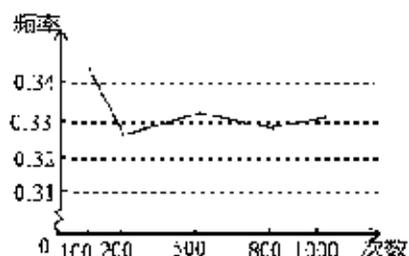
2. 选择题

下列各式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是()

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{24}$ D. $\sqrt{27}$

3. 选择题

某学习小组做“用频率估计概率的试验时，统计了某一结果出现的频率，绘制了如图所示折线统计图，则符合这一结果的试验最有可能的是()



- A. 掷一枚正六面体的骰子，出现1点朝上
 B. 任意写一个整数，它能被2整除
 C. 不透明袋中装有大小和质地都相同的1个红球和2个黄球，从中随机取一个，取到红球
 D. 先后两次掷一枚质地均匀的硬币，两次都出现反面

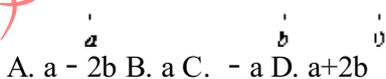
4. 选择题

用配方法解方程 $x^2+2x-3=0$ ，下列配方结果正确的是()

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

5. 选择题

实数 a 、 b 在数轴上的对应位置如图所示，则 $\sqrt{(a-b)^2}+|b|$ 的值为()



- A. $a-2b$ B. a C. $-a$ D. $a+2b$

6. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=5$ ， $AC=3$ ，则 $\sin B$ 的值是()

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

7. 选择题

如图，有一张矩形纸片，长10cm，宽6cm，在它的四角各减去一个同样的小正方形，然后折叠成一个无盖的长方体纸盒。若纸盒的底面（图中阴影部分）面积是 32cm^2 ，求剪去的小正方形的边长。设剪去的小正方形边长是 $x\text{cm}$ ，根据题意可列方程为()