

北京市通州区2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

在下列国际货币符号中，为轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

2. 单选题

已知代数式 $\frac{x-1}{2x+4}$ 的值为0，则 x 的值为（ ）

- A. $x=-2$ B. $x=-1$ C. $x=1$ D. $x=2$

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ B. $\sqrt{(-2) \times (-3)} = \sqrt{-2} \times \sqrt{-3}$ C. $\sqrt{3^2 + 2^2} = 5$ D. $4 \div \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

4. 单选题

在下列四个选项中，数值最接近 $\sqrt{5}$ 的是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

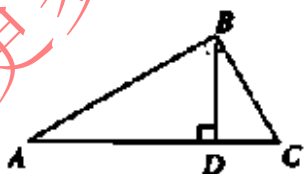
5. 单选题

一个不透明的盒子中装有2个白球，5个红球，这些球除颜色外其他都相同。则在下列说法中正确的是（ ）

- A. 无放回的从中连续摸出三个红球是随机事件 B. 从中摸出一个棕色球是随机事件
C. 无放回的从中连续摸出两个白球是不可能事件 D. 从中摸出一个红色球是必然事件

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $BD \perp AC$ ，垂足为 D 。如果 $AC = 6$ ， $BC = 3$ ，则 BD 的长为（ ）



- A. 2 B. $\frac{3}{2}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

7. 单选题

如图是一个可以自由转动的转盘，转盘分成4个大小相同的扇形，颜色分为灰、白二种颜色。指针的位置固定，转动的转盘停止后，其中的某个扇形会恰好停在指针所指的位置（指针指向两个扇形的交线时，当作指向右边的扇形），则指针指向白色区域的概率是（ ）