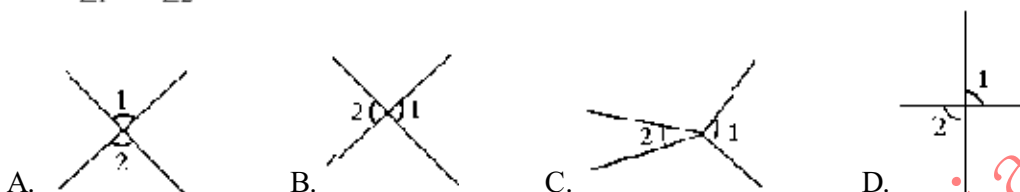


河南省漯河市郾城区2020-2021学年七年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下面 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 不是对顶角的是 ()



2. 单选题

在平面直角坐标系中, 点 $(2, -4)$ 在 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. 3的平方根是 $\sqrt{3}$ B. -1的立方根是 -1 C. 0.1是0.01的一个平方根 D. 算术平方根是本身的数只有0和1

4. 单选题

若 $a > b$, 则下列不等式成立的是 ()

- A. $a+2 < b+2$ B. $a-2 < b-2$ C. $ma < mb$ D. $-\frac{a}{2} < -\frac{b}{2}$

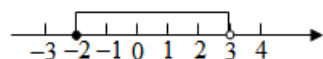
5. 单选题

我国古代《算法统宗》里有这样一首诗: “我问开店李三公, 众客都来到店中, 一房七客多七客, 一房九客一房空.” 诗中后两句的意思是: 如果每一间客房住7人, 那么有7人无房住; 如果每一间客房住9人, 那么就空出一间客房. 设该店有客房 x 间、房客 y 人, 下列方程组中正确的是 ()

- A. $\begin{cases} 7x+7=y \\ 9(x-1)=y \end{cases}$ B. $\begin{cases} 7x+7=y \\ 9(x+1)=y \end{cases}$ C. $\begin{cases} 7x-7=y \\ 9(x-1)=y \end{cases}$ D. $\begin{cases} 7x-7=y \\ 9(x+1)=y \end{cases}$

6. 单选题

解集是如图所示的不等式组为 ()



- A. $\begin{cases} x+2 < 0 \\ x-3 < 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+2 \geq 0 \\ x-3 < 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+2 \leq 0 \\ 2x+1 > -1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+2 \geq 4 \\ x < 4 \end{cases}$

7. 单选题

如图, 直线 $a \parallel b$, $Rt\triangle ABC$ 的直角顶点 C 在直线 b 上, $\angle 1 = 20^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数为 ()