

山东省枣庄市第十五中学2021-2022学年八年级上学期12月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列方程组为二元一次方程组的是 ( )

- A.  $\begin{cases} x+y=-5 \\ xy=-10 \end{cases}$     B.  $\begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}$     C.  $\begin{cases} x+y=5 \\ x-\frac{1}{y}=6 \end{cases}$     D.  $\begin{cases} x+y=1 \\ 2x-z=2 \end{cases}$

2. 单选题

设正比例函数 $y=mx$ 的图象经过点A (  $m$  , 4 ) , 且 $y$ 的值随 $x$ 值的增大而减小, 则 $m=$  ( )

- A. 2    B. -2    C. 4    D. -4

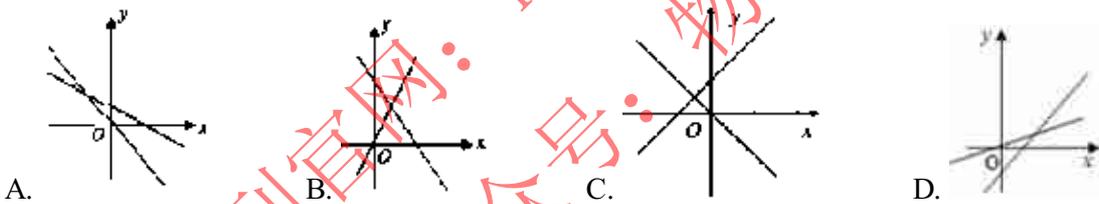
3. 单选题

已知直线 $l_1: y=kx+b$ 与直线 $l_2: y=-2x+4$ 交于点C (  $m$  , 2 ) , 则方程组 $\begin{cases} y=kx+b \\ y=-2x+4 \end{cases}$ 的解是 ( )

- A.  $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$     B.  $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$     C.  $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$     D.  $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

4. 单选题

下列图形中, 表示一次函数 $y=mx+n$ 与正比例函数 $y=mnx$  (  $m, n$ 为常数, 且 $mn \neq 0$  ) 的图象的是 ( )



5. 单选题

为迎接2022年北京冬奥会, 某班开展了以迎冬奥为主题的体育活动, 计划拿出200元钱全部用于购买甲、乙两种奖品 (两种奖品都购买), 奖励表现突出的学生, 已知甲种奖品每件25元, 乙种奖品每件10元, 则购买方案有 ( )

- A. 2种    B. 3种    C. 4种    D. 5种

6. 单选题

如图是某蓄水池的横断面示意图, 分为深水池和浅水池, 如果向这个蓄水池以固定的流量注水, 下面能大致表示水的最大深度  $h$  与时间  $t$  之间的关系的图象是 ( )

