

# 辽阳市2022年八年级数学上半期月考测验免费试卷

## 1. 选择题

$x=-3$ ,  $y=1$ 为下列哪一个二元一次方程式的解? ( )

- A.  $x-2y=1$  B.  $x+2y=-1$  C.  $2x+3y=6$  D.  $2x-3y=-6$

## 2. 选择题

满足下列条件的 $\triangle ABC$ , 不是直角三角形的是 ( )

- A.  $b^2=c^2-a^2$  B.  $a:b:c=3:4:5$   
C.  $\angle C=\angle A-\angle B$  D.  $\angle A:\angle B:\angle C=12:13:15$

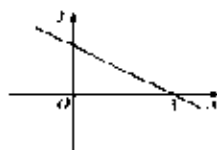
## 3. 选择题

我国古代数学著作《增删算法统宗》记载“绳索量竿”问题：“一条竿子一条索，索比竿子长一托，折回索子却量竿，却比竿子短一托”其大意为：现有一根竿和一条绳索，用绳索去量竿，绳索比竿长5尺；如果将绳索对半折后再去量竿，就比竿短5尺，设绳索长 $x$ 尺，竿长 $y$ 尺，则符合题意的方程组是 ( ) .

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

## 4. 选择题

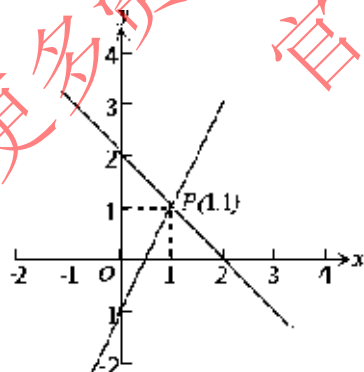
若函数 $y=kx+b$ 的图象如图所示, 则关于 $x$ 的不等式 $kx+b<0$ 的解集为( )



- A.  $x<3$  B.  $x>3$  C.  $x<6$  D.  $x>6$

## 5. 选择题

用图象法解某二元一次方程组时, 在同一直角坐标系中作出相应的两个一次函数的图象如图所示, 则所列的二元一次方程组是 ( )



- A.  $\begin{cases} x-y-2=0 \\ 3x-2y-1=0 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} 2x-y-1=0 \\ 3x-2y-1=0 \end{cases}$   
C.  $\begin{cases} 2x-y-1=0 \\ 3x+2y-5=0 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x+y-2=0 \\ 2x-y-1=0 \end{cases}$

## 6. 选择题

甲、乙两人分别从相距40千米的两地同时出发, 若同向而行, 则5小时后, 快者追上慢者; 若相向而行, 则2小时后, 两人相遇, 那么快者速度和慢者速度 (单位: 千米/小时) 分别是 ( )