

# 杭州市八年级数学期末考试（2022年上册）网上在线做题

## 1. 选择题

下列函数中是一次函数的是( )

- A.  $t = \frac{200}{v}$  B.  $s = t(50 - t)$   
C.  $y = x^2 + 2x$  D.  $y = 6 - 2x$

## 2. 选择题

若  $x > y$ , 则下列变形正确的是( )

- A.  $2x < 2y$  B.  $-3x < -3y$  C.  $\frac{x}{3} \leq \frac{y}{3}$  D.  $x + 2 < y + 2$

## 3. 选择题

下列说法中, 正确的是( )

- A. 所有的命题都有逆命题 B. 所有的定理都有逆定理  
C. 真命题的逆命题一定是真命题 D. 假命题的逆命题一定是假命题

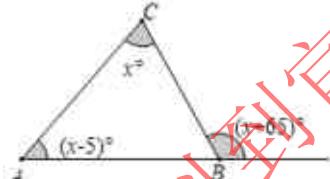
## 4. 选择题

把点A(-2,1)向下平移2个单位后得到点B, 则点B的坐标是( )

- A. (-2,3) B. (-2, -1) C. (0,1) D. (-4,1)

## 5. 选择题

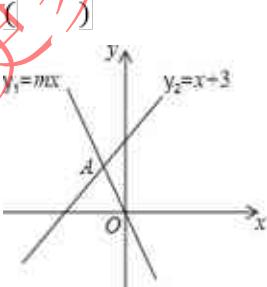
在  $\triangle ABC$  中,  $\angle A$ ,  $\angle C$  与  $\angle B$  的外角度数如图所示, 则x的值是( )



- A. 60 B. 65 C. 70 D. 80

## 6. 选择题

如图, 函数  $y_1 = mx$  和  $y_2 = x + 3$  的图象相交于点A(-1,2), 则关于x的不等式  $mx > x + 3$  的解集是( )



- A.  $x < -1$   
B.  $x > -1$   
C.  $x < -2$   
D.  $x > -2$

## 7. 选择题

以下列各组数为边长, 能构成直角三角形的是( )