

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

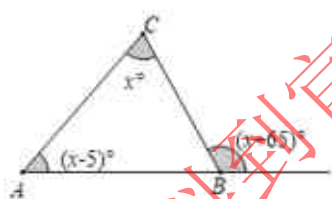
4. 选择题

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

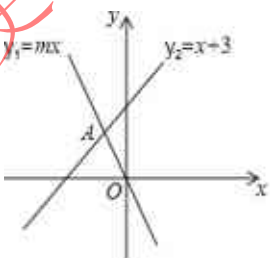
在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ ， $\angle C$ 与 $\angle B$ 的外角度数如图所示，则 x 的值是()



- 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()