

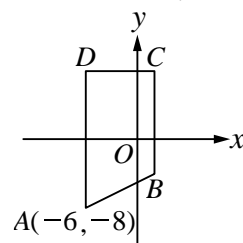
臺中市立大道國中 112 學年度第一學期數學科八年級補行評量題庫

一、選擇題

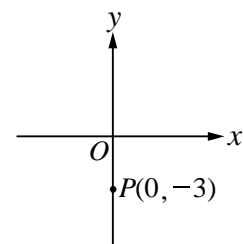
- () 下列敘述中，哪兩種量成正比關係？
(A)距離一定，走的時間與速率
(B)三角形底邊長一定，高與面積
(C)矩形面積一定，長與寬
(D)矩形周長一定，長與寬
- () 若 A 、 B 為兩整數， A 比 B 大 3， A 與 B 的和為 2，依題意，下列何者正確？
(A) $A=\frac{5}{2}$ ， $B=-\frac{1}{2}$ (B) $A=-\frac{1}{2}$ ， $B=\frac{5}{2}$
(C) $A=3$ ， $B=-1$ (D)此題無解
- () 有甲、乙兩正整數，甲除以乙得商為 7，餘數為 4。甲的 3 倍除以乙的 2 倍，得商為 11，餘數為 4，則甲+乙=?
(A)8 (B)52 (C)60 (D)68
- () 康軒幼稚園在母親節前夕訂購了一批康乃馨，要平均分配給各班，請小朋友帶回家送給媽媽。若每班分配 30 枝，則不夠 12 枝，若每班分配 28 枝，則多出 8 枝，問此幼稚園共訂購多少枝康乃馨？
(A)280 枝 (B)288 枝 (C)290 枝 (D)300 枝
- () 康軒餐飲店一份雞腿飯比一份排骨飯貴 10 元，二貫和同學叫了 3 份雞腿飯和 5 份排骨飯共花了 550 元，則雞腿飯一份是多少元？
(A)65 元 (B)70 元 (C)75 元 (D)80 元
- () 下列哪一個二元一次方程式與 $x-2y=1$ 有相同的解？
(A) $2x-y=-1$ (B) $0.5x-y=0.5$
(C) $2x-4y=1$ (D) $2x=4y-1$
- () 下列哪一組解不是二元一次方程式 $5x-3y=7$ 的解？
(A) $x=2$ ， $y=1$ (B) $x=3$ ， $y=2$
(C) $x=5$ ， $y=6$ (D) $x=8$ ， $y=11$
- () 若 $2a+3b+4=5$ ，則 $10a+15b=?$
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- () 若 $3x+2y=5$ ，則 x 的值可以下列何者表示？
(A) $\frac{5+2y}{3}$ (B) $\frac{5-2y}{3}$ (C) $\frac{5-3y}{2}$ (D) $\frac{5+3y}{2}$
- () 下列何者為二元一次方程式？
(A) $3x+4y$ (B) $2x-5y+3=z$
(C) $x+\frac{2}{y}=10$ (D) $2x+\frac{y}{3}-1=10$
- () 當 $x=\frac{1}{3}$ ， $y=-\frac{1}{2}$ 時，則 $-6x+2y-1=?$
(A)4 (B)-1 (C)-4 (D)-3
- () 有一個二位數，假設個位數字為 x ，十位數字為 y ，則這個二位數可用下列哪一個式子來表示？
(A) xy (B) $x+y$ (C) $10x+y$ (D) $10y+x$
- () 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？
(A) $3x+2y=1$ (B) $\frac{1}{3}y=-2x$
(C) $-x+5y=-3$ (D) $y=\frac{7}{6}x-2$
- () 下列敘述何者錯誤？
(A)550：700 的比值為 $\frac{11}{14}$
(B) $\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ 和 8：9 的比值相同

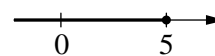
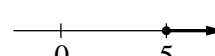
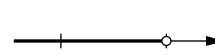

(C)550：1250 的比值比 550：1200 的比值小
(D)6：8 的比值是 0.6：0.8 比值的 10 倍

- () 下列哪一組數對 (x, y) 是聯立方程式 $\begin{cases} 3x=y-1 \\ 2x-3y=4 \end{cases}$ 的解？
(A)(0, 1) (B)(2, 7) (C)(-1, -2) (D)(2, -1)
- () 在坐標平面上，若 $y=-3$ 、 $y=0$ 、 $x=-5$ 、 $x=k$ 四條直線可圍成一個四邊形，且此四邊形的面積為 30，則 $k=?$
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- () 如果二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=4 \\ x-4y=6 \end{cases}$ 的解為 (a, b) ，則 (a, b) 在第幾象限？
(A)第一象限 (B)第二象限
(C)第三象限 (D)第四象限
- () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， \overline{BC} 平行 \overline{AD} ， \overline{AD} 垂直 x 軸， \overline{CD} 垂直 y 軸，且 $\overline{AD}=16$ ， $\overline{BC}=12$ ，梯形 $ABCD$ 的面積為 112，若 A 點的坐標為 $(-6, -8)$ ，則 B 點的坐標為何？



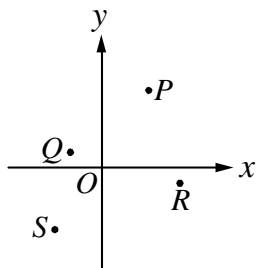
- (A)(2, -3) (B)(3, -3) (C)(2, -4) (D)(3, -4)
- () 如圖，若在坐標平面上與 $P(0, -3)$ 相距 8 個單位，且在 y 軸上的點為 $Q(a, b)$ 或 $R(c, d)$ ，則 $a+b+c+d=?$



- (A)16 (B)6 (C)-5 (D)-6
- () 若 A 坐標 $(a+5, b-1)$ 與 B 坐標 $(3b-2, 8-3a)$ 是同一點，則 $a+b=?$
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
 - () 下列哪一個圖示是不等式 $3+3x<18$ 的解？
(A)

(B)

(C)

(D)

 - () 一元一次不等式 $-\frac{1}{3}x>2$ 其解為下列哪一個選項？
(A) $x>-6$ (B) $x<-6$

(C) $x > -\frac{2}{3}$ (D) $x < -\frac{2}{3}$

23. () 某商店年終特賣會，所有商品一律打對折出售，老陳以不到 300 元的價錢，買了一組原價 a 元的精緻茶具。根據以上敘述，可列出下列哪一個不等式？
 (A) $300 > a \times 50\%$ (B) $300 < a \times 50\%$
 (C) $300 \times 50\% > a$ (D) $300 \times 50\% < a$
24. () 珠珠原有 500 元，每天儲蓄 30 元，存了 x 天後，所有的錢會超過 3000 元，則依題意可列出下列哪一個不等式？
 (A) $30x + 500 > 3000$
 (B) $30x > 3000$
 (C) $500 + 30(x - 1) > 3000$
 (D) $50 + 30(x + 1) > 3000$
25. () 在直角坐標平面上，關於 $y = -3x$ 圖形的敘述，何者正確？
 (A) 圖形會平行 x 軸
 (B) 圖形會平行 y 軸
 (C) 圖形會通過第二、四象限
 (D) 圖形會通過第一、三象限
26. () 在坐標平面 $(-2, 7)$ 出發，每次均向左移動 1 單位，向下移動 2 單位。若這樣的走法重複 6 次，則最後的位置坐標為何？
 (A) $(-8, 1)$ (B) $(-8, -5)$
 (C) $(4, -5)$ (D) $(4, 1)$
27. () 如圖，在在坐標平面上， O 為原點，則關於 P 、 Q 、 R 、 S 四點坐標的敘述何者錯誤？



- (A) $P(3, 5)$ (B) $Q(-2, 1)$ (C) $R(5, 1)$ (D) $S(-3, -4)$
28. () 面積為 40 平方公分的長方形，它的長為 x 公分、寬為 y 公分。則可列成關係式為何？
 (A) $y = 40 + x$ (B) $y = 40 - x$
 (C) $xy = 40$ (D) $y = 40x$
29. () $x = 3$ 是方程式 $4x - a = ax - 12$ 的解，則下列哪一數是不等式 $ax - 1 < x + 6$ 的解？
 (A) -2 (B) 3 (C) 8 (D) 13
30. () 下列各點中，哪一點不通過連接 $(-2, -1)$ 、 $(-1, 1)$ 兩點的直線？
 (A) $(0, 3)$ (B) $(-3, -3)$
 (C) $(2, 7)$ (D) $(-4, -4)$

一、選擇題：

1-5BADBC

6-10BBABD

11-15CDBDC

16-20CDCDC

21-25CBAAC

26-30BCCAD