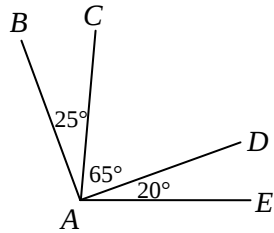


新北市立八里國中 108 學年度
第二學期 補考考卷 一年級 數學科題庫

一、填充 (15 取 12)

1. 請根據下圖的數據，寫出下列各角的度數，並判斷這個角是銳角、直角或鈍角。

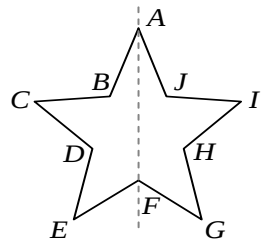


(1) $\angle BAD =$ _____ 度，是 _____ 角。

(2) $\angle BAE =$ _____ 度，是 _____ 角。

《答案》(1)90，直 (2)110，鈍

2. 如下圖是以 $\overleftrightarrow{AF}$ 為對稱軸的線對稱圖形，則：



(1) F 點的對稱點是 _____ 點， D 點的對稱點是 _____ 點。

《答案》(1) F, H

3. 下表是 超捷快遞公司 的運費一覽表，回答下列問題：

費用(元) 類別	重量(公克)			
	不逾 20	超過 20 不逾 50	超過 50 不逾 100	超過 100 不逾 250
限時貨物	10	15	20	30
航空貨物	60	65	70	80

(1) 若寄 x 公克的限時貨物需付 15 元，則 x 的範圍為 _____。

(2) 若寄 y 公克的航空貨物需付 70 元，則 y 的範圍為 _____。

(3) 若寄 100 公克的限時貨物，則需付 _____ 元。

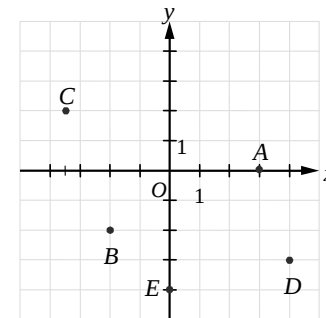
(4) 若寄 50 公克的航空貨物，則需付 _____ 元。

《答案》(1) $20 < x \leq 50$ (2) $50 < y \leq 100$ (3) 20 (4) 65 【習】

4. 坐標平面上有 A, B, C, D, E 五點，則：

A 點的坐標是 _____。

B 點的坐標是 _____。



《答案》 $A(3, 0), B(-2, -2)$ 【課】

5. 已知某果汁飲料每 100 公克中，含有 24 公克原汁，則此飲料 750 公克中，含有 _____ 公克原汁。

《答案》180 【習】

詳解：設含有 x 公克原汁

依題意可列式為 $100 : 24 = 750 : x$

$$100x = 24 \times 750$$

$$x = 180$$

所以含有 180 公克原汁

6. 甲、乙兩班為了布置教室各買了一些海報紙與麥克筆，已知海報紙一張 x 元，麥克筆一枝 y 元，則：

(1) 甲班買了 6 張海報紙、5 枝麥克筆，共花了 _____ 元。

(2) 乙班買了 3 張海報紙、2 枝麥克筆，共花了 _____ 元。

《答案》(1) $6x + 5y$ (2) $3x + 2y$ 【課】

詳解：(1) 甲班買了 6 張海報紙花了 $6x$ 元、5 枝麥克筆花了 $5y$ 元，共花了 $(6x + 5y)$ 元

(2) 乙班買了 3 張海報紙花了 $3x$ 元、2 枝麥克筆花了 $2y$ 元，共花了 $(3x + 2y)$ 元

二、計算(4取2)

1. 解下列各二元一次聯立方程式。

$$(1) \begin{cases} 3x+y=13 \\ 2x-y=-3 \end{cases}$$

$$\text{《答案》}(1) \begin{cases} x=2 \\ y=7 \end{cases}$$

詳解：

$$(1) \begin{cases} 3x+y=13 & \cdots\cdots\text{①} \\ 2x-y=-3 & \cdots\cdots\text{②} \end{cases}$$

將①+②得 $5x=10$ ， $x=2$

將 $x=2$ 代入①式，得 $y=7$

所以 $\begin{cases} x=2 \\ y=7 \end{cases}$ 是此二元一次聯立方程式的解

2. 化簡下列各式。

$$(1) -7(2x-3y+1)$$

$$\text{《答案》}(1) -14x+21y-7 \quad \text{【課】}$$

詳解：

$$(1) -7(2x-3y+1)$$

$$= (-7) \times 2x - (-7) \times 3y + (-7) \times 1$$

$$= -14x - (-21y) + (-7)$$

$$= -14x + 21y - 7$$

3. 化簡下列各式。

$$(1) 3(x+3y-2)$$

$$\text{《答案》}(1) 3x+9y-6 \quad \text{【課】}$$

詳解：

$$(1) 3(x+3y-2)$$

$$= 3 \times x + 3 \times 3y - 3 \times 2$$

$$= 3x + 9y - 6$$

4. 翊哲最近十次的數學分數如下：

60，80，40，90，100，100，70，30，80，80（分）

則這十次分數的中位數與眾數各為多少分？

$$\text{《答案》中位數為80分，眾數為80分} \quad \text{【習】}$$

詳解：① 將資料由小到大排列：

30，40，60，70，80，80，80，90，100，100

十個資料中

最中間的兩個資料為第5個與第6個

其平均數為 $(80+80) \div 2 = 80$ ，所以中位數為80分

② 翊哲最近十次的數學分數有3次80分

次數最多

所以眾數為80分