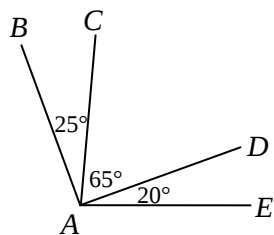


新北市立八里國中 112 學年度
第二學期 一年級 數學科補考題庫

一、填充

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。



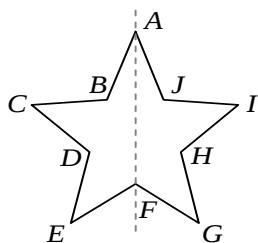
(1) $\angle BAD =$ _____ 度，是 _____ 角。

(2) $\angle BAE =$ _____ 度，是 _____ 角。

(3) $\angle CAE =$ _____ 度，是 _____ 角。

《答案》(1)90，直 (2)110，鈍 (3)85，銳

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。

(2) 若 $\angle E = 40^\circ$ ，則 $\angle E$ 的對稱角為 _____，
且度數為 _____ 度。

(3) 若 $\overline{AB} = 4$ 公分，則 $\overline{AB}$ 的對稱線段為 _____，
且長度為 _____ 公分。

《答案》(1) F ， H (2) $\angle G$ ，40 (3) $\overline{AJ}$ ，4

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 z 公克的航空貨物需付 60 元，則 z 的範圍為 _____。

(4) 若寄 100 公克的限時貨物，則需付 _____ 元。

(5) 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) $0 < z \leq 20$ (4) 20 (5) 65 【習】

4. 坐標平面上有 A 、 B 、 C 、 D 、 E 五點，則：

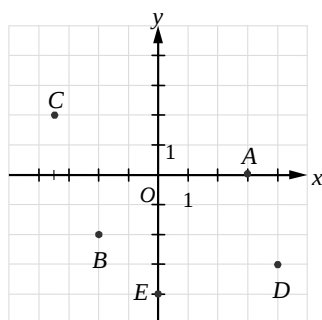
A 點的坐標是 _____。

B 點的坐標是 _____。

C 點的坐標是 _____。

D 點的坐標是 _____。

E 點的坐標是 _____。



《答案》 $A(3, 0)$ ， $B(-2, -2)$ ， $C(-3\frac{1}{2}, 2)$ ， $D(4, -3)$ ， $E(0, -4)$ 【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

1. 解下列各二元一次聯立方程式。

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

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

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

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。

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

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

$$\text{《答案》}(1) 3x+9y-6 \quad (2) -14x+21y-7 \quad (3) -6x-6 \quad \text{【課】}$$

詳解：(1) $3(x+3y-2)$

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

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

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

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

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

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

3. 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？

《答案》中位數為 80 分，眾數為 80 分 【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