

(現代二版)小學六年級
下學期數學科模擬卷-1-答案

時限：60 分鐘

考核範圍		
基礎知識(小一至小五)		圓形圖
6 上課題		時間與速率
角度		簡易方程
試卷目錄		
1	計算題	16 分
2	填充題	20 分
3	選擇題	27 分
4	圖片題	14 分
5	判斷題	3 分
6	列式題	20 分
總分：		100 分

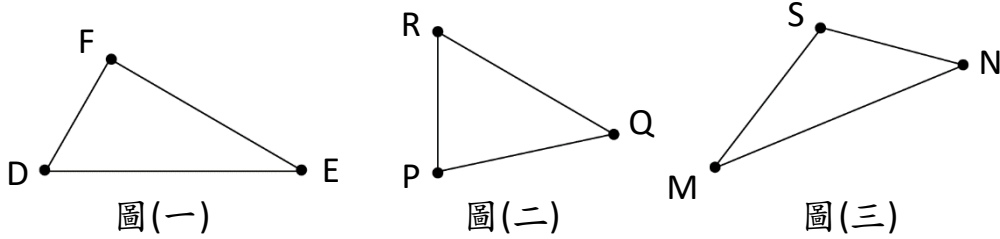
部份題目須考生自行填寫單位，漏寫或錯寫單位扣 1 分。

除另有指明，本卷所有答案取至小數後兩位。

(1) 計算題(16 分，每題 2 分。)	答案
1 $E(79\% - 43\%) = 51 + 75$ $E = ?$	<u>350</u>
2 $5.63 \div 8$ (取一位小數)	<u>0.7</u>
3 $0.54 \div 0.09$	<u>6</u>
4 $9.3 \div 2.1 + 7.2 \times 1.9$ (取二位小數)	<u>18.11</u>
5 把 0.22 化為最簡分數	<u>$\frac{11}{50}$</u>
6 找出平均數：2.8, 1.9, 6.3, 9.4	<u>5.1</u>
7 $8(k + 0.5) = 6.4$ $k = ?$	<u>0.3</u>
8 $16\frac{1}{4}Y - 4.5Y = 9\frac{2}{5}\%$ $Y = ?$	<u>$\frac{1}{125}$</u>

(2) 填充題(20分)

1 (每個答案1分, 共13分。)



(a) 量度圖(一)中構成三角形的每個角。

$$\angle D = \underline{60^\circ} \quad \angle E = \underline{30^\circ} \quad \angle F = \underline{90^\circ}$$

$$\angle D + \angle E + \angle F = \underline{180^\circ}$$

(b) 量度圖(二)中構成三角形的每個角。

$$\angle P = \underline{78^\circ} \quad \angle Q = \underline{42^\circ} \quad \angle R = \underline{60^\circ}$$

$$\angle P + \angle Q + \angle R = \underline{180^\circ}$$

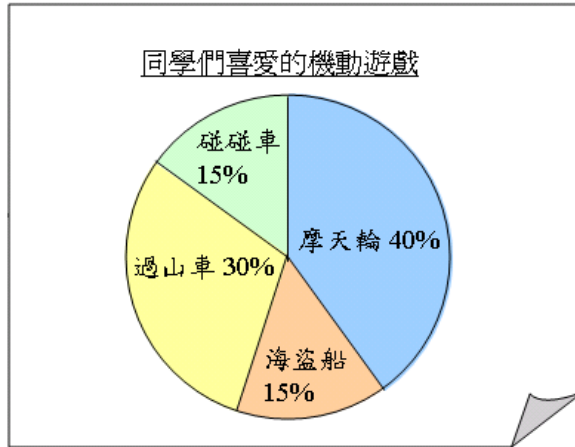
(c) 量度圖(三)中構成三角形的每個角。

$$\angle M = \underline{30^\circ} \quad \angle N = \underline{37^\circ} \quad \angle S = \underline{113^\circ}$$

$$\angle M + \angle N + \angle S = \underline{180^\circ}$$

(d) 從上述結果可知：三角形內的三個角之和是 180°。

- 2 老師統計了六年級同學喜愛的機動遊戲，並製作了下面的圓形統計圖。
(每個答案 1 分，共 7 分。)



根據上面的統計圖，回答下列各題。

最多同學喜愛的機動遊戲是 **摩天輪**。

喜愛 **碰碰車** 的人數和 **海盜船** 的相同。

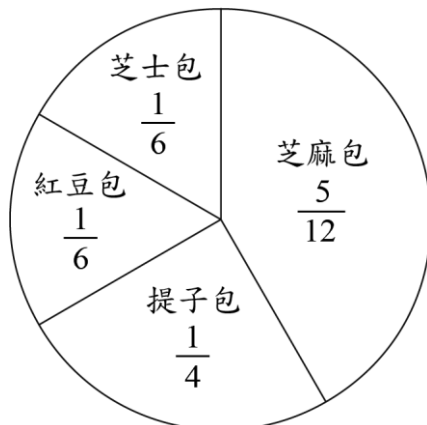
如果六年級同學的人數是 120 人，把喜愛各種機動遊戲的人數分別填在下表內。

機動遊戲	過山車	摩天輪	碰碰車	海盜船
人數 (人)	36	48	18	18

(3) 選擇題(27分)

- 1 下圖顯示了店內各款麪包的數量，店內共有麪包 120 個。(4分，每個答案1分。)
(圈出答案)

店內各款麪包的存量



- (a) (芝麻包 / 提子包) 的存量最多，佔所有麪包存量的

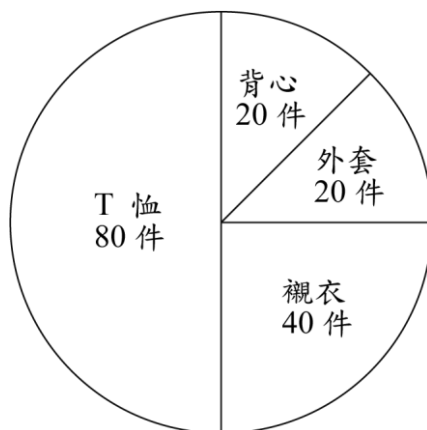
($\frac{1}{4}$ / $\frac{5}{12}$)。

- (b) 提子包有 (30 / 60) 個，表示提子包的扇形，其圓心角是一個
(銳角 / 直角)。

- 2 表姐的衣櫃內有各款的服飾。(5分，每個答案1分。)(圈出答案)

下面的圓形圖顯示了衣櫃內各款服飾的數量。

衣櫃內各款服飾的數量



- (a) 衣櫃內共有衣服 (120 / 160) 件。

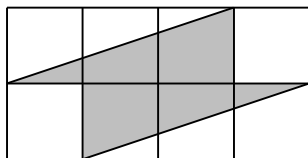
- (b) 外套和 (背心 / 襯衣) 的數量相同，分別都是 (20 / 40) 件。

- (c) 襯衣的數量比 T 恤 (多 / 少) (80 / 40) 件。

- 3 圓形圖會以下列哪一項來表示各部分數量佔總數的多少？(2分)
 A. 扇形的所在位置 B. 扇形的高低 C. 扇形的數量 D. 扇形的大小
- 4 以下哪些是對圓形圖正確的描述？(2分)(每個答案1分)
 A. 圓形圖有縱、橫兩條軸。
 B. 圓形圖用整個圓表示總數。
 C. 圓形圖把一個圓分成不同部分。
 D. 圓形圖用圖例說明每個統計項目的數量。
- 5 碧琪跑步的平均速率是 5 米每秒，麗娟的是 14.4 公里每小時。誰跑得較快？(2分)
 答案：* 碧琪 / 麗娟 跑得較快。(* 圈出答案)
- 6 下列哪一項是火車行駛的合理速率？(2分)
 A. 170 公里每分鐘 B. 170 米每小時 C. 170 公里每小時 D. 170 公里每秒
- 7 貨車以 65 公里每小時的平均速率行駛一段路程，汽車行駛同一段路程所用的時間比貨車少，下列哪一項可能是汽車行駛該段路程的平均速率？(2分)
 A. 55 公里每小時 B. 60 公里每小時 C. 65 公里每小時 D. 70 公里每小時
- 8 哥哥以 10 米每秒的平均速率踏單車，剛好以 7 分鐘的時間完成賽程，下列哪一項是賽程的長度？(2分)
 A. 70 米 B. 700 米 C. 4.2 公里 D. 42 公里
- 9 $\frac{x}{8} - 7.2 = 24.8$ ， $x = ?$ (2分)
 A. 2.2 B. 4 C. 140.8 D. 256
- 10 下列哪兩道方程中 x 的值相等？(2分) (每個答案1分)
 A. $\frac{8x}{6} + 1\frac{1}{3} = 8$ B. $3.2x + 1.6 = 11.2$ C. $x(62\% + 18\%) = 2$
- 11 下列哪一道方程可以表達「 x 的一半減去 8，還餘 17。」的意思？(2分)
 A. $2x - 8 = 17$ B. $2x + 8 = 17$ C. $\frac{x}{2} - 8 = 17$ D. $\frac{x}{2} + 8 = 17$

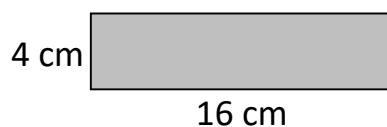
(4) 圖片題(14分，每個答案2分。)

1 下圖由 8 個大小相同的長方形拼砌而成，陰影部分佔全圖的百分之幾？



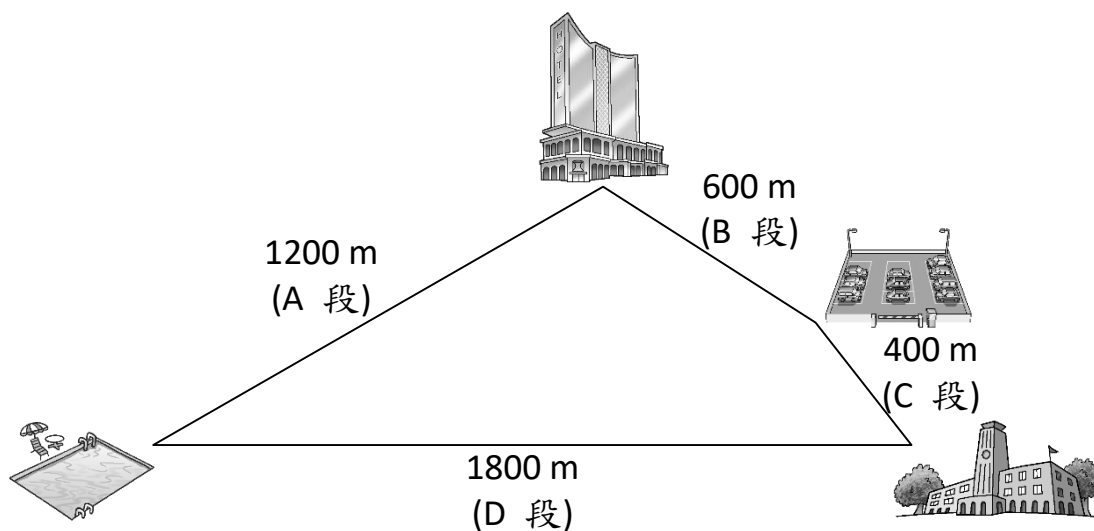
答案：37.5% 題解： $\frac{3}{8} \times 100\% = 37.5\%$

2 下圖中的長方形，它的闊是長的百分之幾？



答案：25% 題解： $\frac{4}{16} \times 100\% = 25\%$

3 下面是快樂鎮的地圖，細閱後回答下列各題。



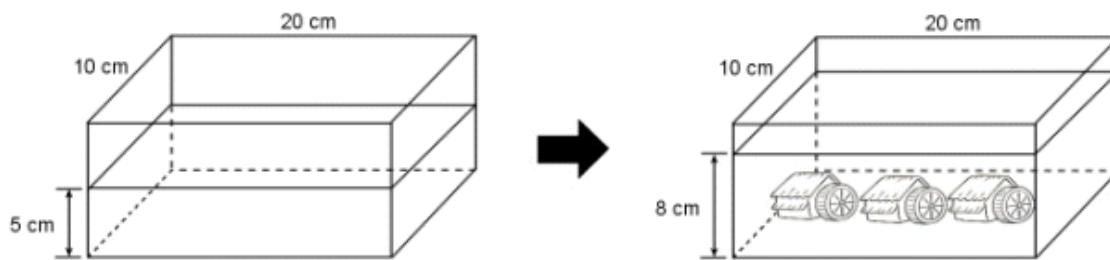
(a) C 段比 A 段短百分之幾？

答案： $66\frac{2}{3}\%$ 題解： $\frac{1200 - 400}{1200} \times 100\% = 66\frac{2}{3}\%$

(b) D 段的長度是四段路總和的百分之幾？

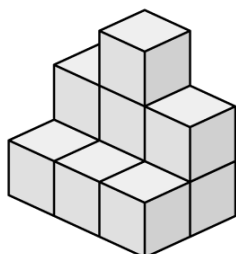
答案：45% 題解： $\frac{1800}{1200 + 600 + 400 + 1800} \times 100\% = 45\%$

4 求下列物件的體積。



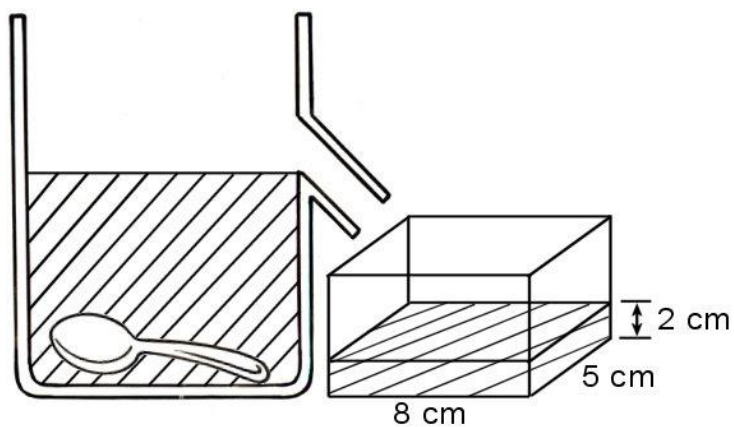
平均每個  的體積是 200 立方厘米。

5 下面的立體是由體積是 1 立方厘米的積木砌成的，試找出它的體積。



10 立方厘米

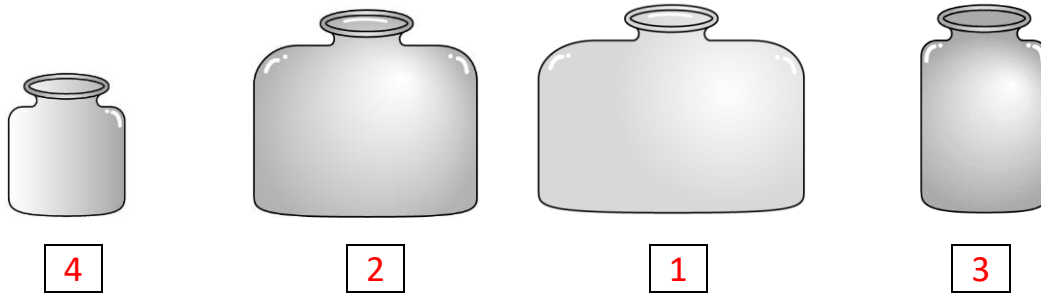
6 求下列物件的體積。



的體積是 80 立方厘米。

(5) 判斷題(3分，全對才給分。)

把下面容器的容量由大至小排列，在空格內填寫 1 至 4 (1 表示最大，4 表示最小)。



(6) 列式題(20分，每題4分。)

計分方法：算式佔2分，答案1分，答句1分。步驟有錯最多扣1分。

注意：下列算式僅供參考，其他合理計算方法亦可接受。

- 1 詠詩買了餅乾 2 包，又用了 12 元買了果汁糖，她共用了 60 元。每包餅乾售多少元？(列方程計算)(若不列方程計算，只計答案分。)

設每包餅乾售 x 元。

$$12 + 2x = 60$$

$$12 - 12 + 2x = 60 - 12$$

$$2x = 48$$

$$2x \div 2 = 48 \div 2$$

$$x = 24$$

∴ 每包餅乾售 24 元。

- 2 書店裏有各類圖書，其中工具書有 800 本，而故事書數量的 2 倍比工具書多 28 本。故事書有多少本？(列方程計算)(若不列方程計算，只計答案分。)

設故事書有 y 本。

$$2y - 800 = 28$$

$$2y - 800 + 800 = 28 + 800$$

$$2y = 828$$

$$2y \div 2 = 828 \div 2$$

$$y = 414$$

∴ 故事書有 414 本。

- 3 兩輛汽車同時同地分別以 44.5 公里每小時和 38.5 公里每小時的平均速率向相反方向行駛，3 小時後兩車相距多少公里？

$$\begin{aligned}\text{兩車相距} &: (44.5 + 38.5) \times 3 \\ &= 83 \times 3 \\ &= 249 \text{ (公里)}\end{aligned}$$

- 4 兩輛汽車同時同地以不同的速率駛向相同的目的地。目的地距出發地 450 公里。甲車的平均速率是 45 公里每小時，乙車的平均速率是 40 公里每小時，甲車行畢全程時，乙車距目的地還有多少公里？

$$\begin{aligned}\text{甲車行畢全程需時} &: 450 \div 45 = 10 \text{ (小時)} \\ \text{乙車行了} &: 40 \times 10 = 400 \text{ (公里)} \\ \text{乙車距目的地還有} &: 450 - 400 = 50 \text{ (公里)}\end{aligned}$$

- 5 一艘輪船在 13:20 開出，前往 65 公里外的城市，輪船的平均速率是 26 公里每小時，它會在甚麼時間抵達該城？

$$\begin{aligned}\text{航行所需的時間} &: 65 \div 26 = 2\frac{1}{2} \text{ (小時)} \\ \text{抵達時間} &: 15:50\end{aligned}$$

完