

一、做做看：每格 1 分，共 12 分

1. 哥哥的錢是弟弟的 5 倍：
- 哥哥的錢當作 1，哥哥的錢是 ( 基準 ) 量，弟弟的錢相當於 (  $\frac{1}{5}$  )，若哥哥有 250 元，弟弟有 ( 50 ) 元。
  - 弟弟的錢當作 1，哥哥的錢相當於 ( 5 )，若弟弟有 80 元，哥哥有 ( 400 ) 元。
  - 如果兩人的錢合起來是 600 元，那麼哥哥有 ( 500 ) 元，弟弟有 ( 100 ) 元。
2. 有甲、乙兩艘船在靜止的水中，4 小時分別可行駛 80 公里和 72 公里。
- 甲、乙兩艘船靜水船速是 ( 20 ) 公里/時和 ( 18 ) 公里/時。
  - 甲船在河流航行，從 A 港口逆流而上到 B 港口，3 小時行駛了 42 公里，這條河流的流速是 ( 6 ) 公里/時。如果乙船改從 B 港口行駛到 A 港口，需花 ( 1.75 ) 小時。
  - 甲船由 B 港口出發開往 A 港口，乙船由 A 港口出發開向 B 港口，1 小時後，兩船相距 ( 4 ) 公里。

二、填填看：每格 1 分，共 14 分

- 有甲、乙、丙三個數，甲當作 1，乙相當於 3.5，丙相當於 2.5。如果甲是 20、乙是 ( 70 )、丙是 ( 50 )，三個數的和是 ( 140 )。若乙當作 1，甲相當於 (  $\frac{2}{7}$  )，丙相當於 (  $\frac{5}{7}$  )。
- 有兄弟三人，大哥比二哥大 4 歲，二哥今年 10 歲。
  - 今年大哥的年齡是弟弟的 2 倍，大哥是 ( 14 ) 歲，弟弟是 ( 7 ) 歲，二哥比弟弟大 ( 3 ) 歲。
  - 二哥 ( 6 ) 歲時，是弟弟的 2 倍，弟弟 ( 3 ) 歲。
- 牧場裡養了 30 隻雞和兔子，牠們的腳合起來有 80 隻，牧場裡養了 ( 20 ) 隻雞和 ( 10 ) 隻兔子。
- 紅筆 1 枝 8 元，藍筆 1 枝 10 元。老師共買了 30 枝，共花了 256 元，老師買了 ( 22 ) 枝紅筆和 ( 8 ) 枝藍筆。

三、下列敘述對的打  $\checkmark$ ，錯的打  $\times$ ：每格 1 分，共 6 分

- 姐姐的體重當作 1，爸爸的體重相當於 1.5。
  - 若姐姐體重是 48 公斤，爸爸的體重是 75 公斤。
  - 若爸爸體重是 90 公斤，姐姐的體重是 60 公斤。
- 甲、乙、丙三個罐子裡的 5 元和 1 元硬幣加起來都是 40 個。
  - 如果甲罐總金額是 120 元，甲罐 1 元會有 30 個，5 元有 10 個。
  - 如果乙罐總金額是 160 元，乙罐 1 元會有 10 個，5 元有 30 個。

3. 右圖是阿偉這個月支出的圓形圖，總支出是 5000 元。



- 存款有 30%。
- 買書花了 500 元。

四、根據下面 180 位六年級學生的血型統計表回答問題：每答 2

分，共 32 分

180 位六年級學生的血型統計表

血型	A 型	B 型	AB 型	O 型
人數 (人)	45	36	33	66

- 算出各血型所占的比率。(寫出算式)
 

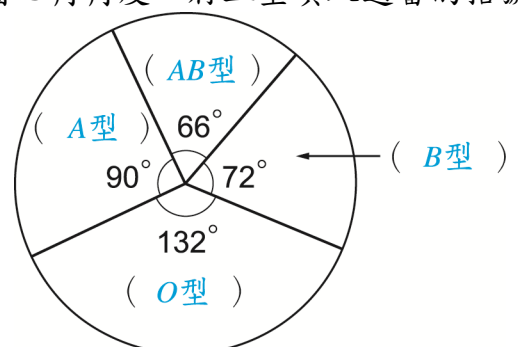
A 型： $45 \div 180 = \frac{1}{4}$       B 型： $36 \div 180 = \frac{1}{5}$

AB 型： $33 \div 180 = \frac{11}{60}$       O 型： $66 \div 180 = \frac{11}{30}$
- 算出各血型的扇形圓心角度數。(寫出算式)
 

A 型： $360^\circ \times \frac{1}{4} = 90^\circ$       B 型： $360^\circ \times \frac{1}{5} = 72^\circ$

AB 型： $360^\circ \times \frac{11}{60} = 66^\circ$       O 型： $360^\circ \times \frac{11}{30} = 132^\circ$

A 型 ( 90 ) 度，B 型 ( 72 ) 度，  
 AB 型 ( 66 ) 度，O 型 ( 132 ) 度。
- 依據圓心角角度，將血型填入適當的括號中。



180 位六年級學生的血型圓形圖

五、應用題：每題 4 分，共 36 分（做法僅供參考）

1. 一根木棒插入水中，插入水裡的部分是露出水面長度的  $1\frac{1}{4}$ ，如果露出水面的長度是 32 公分，木棒的長度是幾公分？

$$32 \times \left(1 + 1\frac{1}{4}\right) = 72$$

答：72 公分

2. 一組文具禮盒定價 280 元，已知定價是以成本加四成來訂定的，一組文具禮盒的成本是多少元？

$$280 \div (1 + 0.4) = 200$$

答：200 元

3. 有甲、乙兩數，已知甲數是乙數的 5 倍，且甲、乙兩數的差是 60，甲、乙兩數各是多少？

$$60 \div (5 - 1) = 15, 15 \times 5 = 75$$

答：甲是 75，乙是 15

4. 一本故事書，小英讀了  $\frac{5}{8}$ ，還剩下 180 頁，這本故事書總共有幾頁？

$$180 \div \left(1 - \frac{5}{8}\right) = 480$$

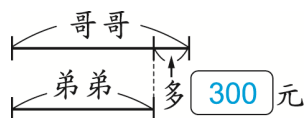
答：480 頁

5. 哥哥和弟弟的存款共有 1200 元，哥哥的存款比弟弟多 300 元，兩人的存款各有多少元？先完成線段圖，再寫出算式。

$$1200 - 300 = 900$$

$$900 \div 2 = 450$$

$$450 + 300 = 750$$



答：哥哥 750 元，弟弟 450 元

6. 一條道路長 1680 公尺，芷萱和珍珍走路速率分別是 65 公尺/分和 75 公尺/分，兩人分別從道路的兩端開始走，幾分鐘後會相遇？

$$65 + 75 = 140$$

$$1680 \div 140 = 12$$

答：12 分鐘

7. 當爸爸 32 歲的時候，哥哥 5 歲，當哥哥的年齡是爸爸年齡的  $\frac{1}{4}$  倍時，哥哥幾歲？

$$32 - 5 = 27$$

$$27 \div (4 - 1) = 9$$

答：9 歲

8. 有甲、乙兩輛電動車，速率分別是 15 公尺/秒、12 公尺/秒，兩輛車同時同地反方向出發，2 分鐘後，會相距幾公尺？

$$(15 + 12) \times 120 = 3240$$

答：3240 公尺

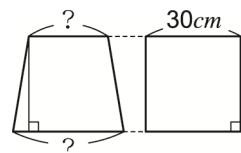
9. 右圖的梯形和長方形的面積相等，且梯形的高和長方形的寬相等，如果梯形的上、下底相差 10 公分。梯形的上、下底各是多少公分？

$$30 \times 2 = 60$$

$$60 - 10 = 50$$

$$50 \div 2 = 25$$

$$25 + 10 = 35$$



答：上底 25 公分；下底 35 公分