

一、選擇題：每題 2 分，共 8 分

- (3) 百分數圓形圖是將圓形圖的圓周分成 100 等分、每 1 等分表示 ① 1 分 ② 1 度 ③ 1% ④ 1 種。
- (2) 一本書定價 65 元，老闆將書的成本加三成為定價，它的成本是 ① 55 元 ② 50 元 ③ 45 元 ④ 40 元。
- (4) 甲當作 1，乙相當於 2.5，甲若是 80，乙是多少？ ① 32 ② 150 ③ 175 ④ 200。
- (3) 爺爺比蘭兒大 63 歲，當爺爺幾歲時，爺爺的年齡會是蘭兒的 10 倍？ ① 90 歲 ② 80 歲 ③ 70 歲 ④ 60 歲。

二、做做看：每格 1 分，共 10 分

- 1 斤南瓜是 30 元，將 1 斤南瓜的價錢當作是 1，算出下列各蔬果 1 斤的價錢。

蔬果	西瓜	白菜	菠菜	番茄	芹菜
比較量	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	1.5	2	$\frac{8}{5}$
價錢(元)	20	15	45	60	48

▲南瓜因為生產過剩，每斤價格下跌兩成，變成每斤 (24) 元。

- 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、乙兩艘船靜水船速分別是 (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 港口順流行駛到 A 港口，需花 (1.75) 小時。

三、下面敘述合理或正確的打√，不合理或錯誤的打×：每小題 1 分，共 6 分

- 右圖是阿偉 9 月支出的圓形圖，總支出是 5000 元。



阿偉 9 月支出的圓形圖

- 存款有 30%。
 - 買書花了 500 元。
 - 聚餐支出有 25%。
- 小昌的錢是哥哥的 0.8 倍，哥哥有 150 元，兩人合起來有 270 元。

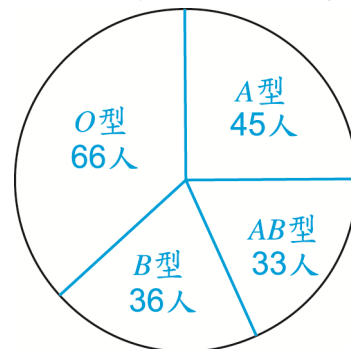
- 姐姐的體重當作 1，爸爸的體重相當於 1.5，若姐姐體重是 48 公斤，爸爸的體重是 75 公斤。
- 罐子裡的 5 元和 1 元硬幣加起來有 40 個，如果總金額是 160 元，罐子裡的 1 元會有 10 個，5 元有 30 個。

四、根據下面 180 位六年級學生的血型統計表回答問題，並完成圓形圖：每格 3 分，圖 4 分，共 28 分

180 位六年級學生的血型統計表

血型	A 型	AB 型	B 型	O 型
人數(人)	45	33	36	66

- 算出各血型所占的比率。
 A 型： $(\frac{1}{4})$ ；AB 型： $(\frac{11}{60})$
 B 型： $(\frac{1}{5})$ ；O 型： $(\frac{11}{30})$ 。
- 算出各血型的扇形圓心角度數。
 A 型 (90) 度，AB 型 (66) 度，
 B 型 (72) 度，O 型 (132) 度。
- 根據各圓心角度數完成圓形圖，再填入血型和人數。



180 位六年級學生的血型圓形圖

五、填充題：每格 1 分，共 12 分

- 哥哥的錢是弟弟的 5 倍：
 - 哥哥的錢當作 1，弟弟的錢相當於 $(\frac{1}{5})$ ，若哥哥有 250 元，弟弟有 (50) 元。
 - 如果兩人的錢合起來是 600 元，哥哥有 (500) 元，弟弟有 (100) 元。
- 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。

3. 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。

4. 鉛筆 1 枝 8 元，藍筆 1 枝 11 元，青兒共花了 164 元，買了 (4) 枝鉛筆和 (12) 枝藍筆。

六、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？

用 x 元表示成本價

$$x \times (1 + 0.4) = 280$$

$$x = 280 \div 1.4 \\ = 200$$

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？

用 x 表示乙數

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

$$\text{甲數：} 15 \times 5 = 75$$

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？

用 x 頁表示故事書總頁數

$$x \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) = 180, x \times \frac{3}{8} = 180$$

$$x = 480$$

答：480 頁

5. 有大、小兩數，大數比小數多 36，如果大、小兩數的和是 260，大、小兩數各是多少？

$$260 - 36 = 224$$

$$224 \div 2 = 112$$

$$112 + 36 = 148$$

答：大數 148；小數 112

6. 小新一家人去看博物館展覽，共買了 8 張票，共花了 880 元，已知一張兒童票 80 元，一張全票 120 元，兒童票和全票各買了幾張？

$$80 \times 8 = 640$$

$$880 - 640 = 240$$

$$120 - 80 = 40$$

$$240 \div 40 = 6$$

$$8 - 6 = 2$$

答：全票 6 張；兒童票 2 張

7. 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？

$$1200 - 300 = 900$$

$$900 \div 2 = 450$$

$$450 + 300 = 750$$



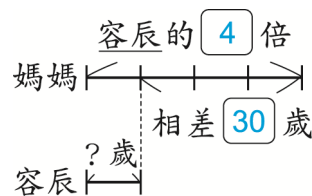
答：哥哥 750 元；弟弟 450 元

8. 當媽媽 36 歲時，容辰 6 歲。媽媽今年的年齡是容辰的 4 倍，容辰 今年幾歲？先完成線段圖，再做做看。

$$36 - 6 = 30$$

$$30 \div (4 - 1) = 10$$

答：10 歲



9. 艾咪和妹妹跑步的速率分別是 4.2 公尺/秒和 3.6 公尺/秒。妹妹從起點先跑 6 秒，艾咪才從起點開始追趕，幾秒鐘後艾咪可以追上妹妹？

$$(3.6 \times 6) \div (4.2 - 3.6)$$

$$= 21.6 \div 0.6$$

$$= 36$$

答：36 秒鐘