

年級	六年 班	座號	姓名	命題 教師	黃琪雯 老師	家長 簽章
----	------	----	----	----------	-----------	----------

一、選擇題：(每題 4 分，共 16 分)

- ( ② ) 將  $\frac{1}{4}$  換算成百分率，下列何者是答案？  
① 2.5% ② 25% ③ 7.5%  
④ 75%
- ( ② ) 阿翰 3 次數學小考中，第 1 次和第 2 次的平均分數是 90 分，第 3 次考 96 分，請問這 3 次的平均分數是幾分？  
① 91 分 ② 92 分 ③ 93 分 ④ 94 分
- ( ① ) 2 包糖果共重 0.4 公斤，5 個盒子共重 1.5 公斤，請問 1 包糖果和 1 個盒子共重幾公斤？請選出正確的答案。  
① 0.5 公斤 ② 0.7 公斤 ③ 1.9 公斤  
④ 2.9 公斤
- ( ③ ) 有一個長方體，體積是 3 立方公尺，長是  $1\frac{1}{5}$  公尺，寬是  $2\frac{1}{2}$  公尺，要算出高，下列哪一個步驟錯誤？  
①  $3 \div 1\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{2}$  ②  $3 \div (1\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2})$  ③  $3 \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{2}$   
④  $3 \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$

二、填填看：(每格 4 分，共 28 分)

- $2\frac{5}{6} - \frac{23}{24} = 1\frac{7}{(8)}$
- $0.1 + 0.01 + 0.09 + 9.9 = ( 10.1 )$
- 阿翰每秒跑 2 公尺，哥哥每秒跑 4 公尺，兩人賽跑，如果哥哥讓阿翰先跑 60 公尺，哥哥 ( ) 秒可以追上阿翰。
- 爸爸今年 43 歲，阿翰今年 13 歲，習作 57 ( ) 年前，爸爸的年齡是阿翰的 6 倍。
- 阿翰寫作業一天花了 1 時 35 分，三天共花了  $(4\frac{3}{4})$  小時寫作業。(請用最簡分數表示)

- 數學科測驗，甲、乙、丙、丁 4 人的平均分數是 90 分，戊、己 2 人的平均分數是 93 分，6 人的平均分數是 ( 91 ) 分。
- 渡輪在靜水中的時速是 20 公里，它在水流速度是 3 公里/時的河流上，從甲地逆流而上，到達乙地要 4 小時，甲地到乙地相距 ( 68 ) 公里。

三、看圖或表回答問題：(每格 3 分，共 18 分)

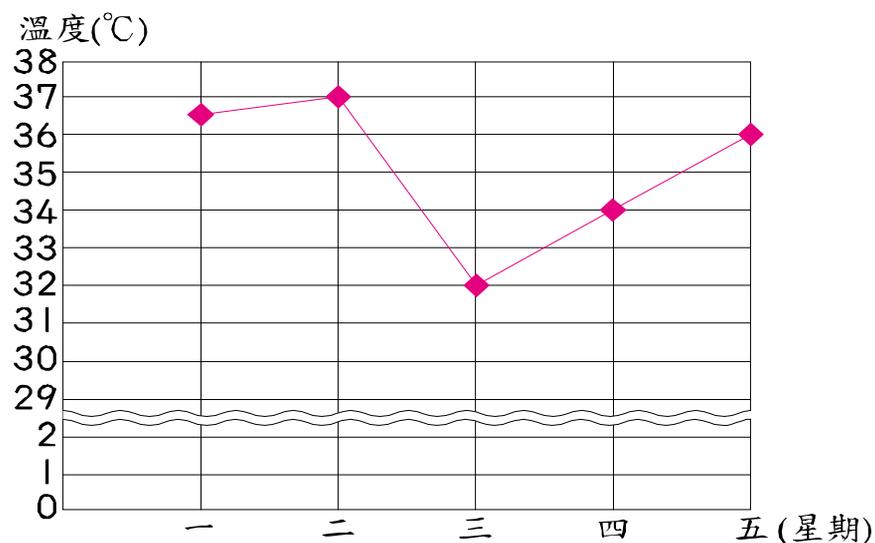
下面是龍龍國小六年級學生通勤方式統計表，看表回答問題：

- 完成下面的通勤方式統計表。(共 3 格，共 9 分)

▼龍龍國小六年級學生通勤方式統計表

通勤方式	人數(人)	百分率(%)
父母接送	100	50
搭公車	20	10
走路	80	40
合計	200	100

- 根據下面的折線圖回答問題。(共 3 格，共 9 分)



▲某週每天中午溫度折線圖

- 當週最低溫出現在星期 ( 三 )。
  - 當週最高溫與最低溫氣溫相差 ( 5 ) 度。
  - 當週星期三到星期五溫度是 ( 持續上升 )。
- (此題請填持續上升或持續下降)

四、計算題：每題 4 分，共 16 分

若無計算過程則不計分

1. (提示：請使用四則運算原則簡化計算過程)  
(全對才給分，如果沒有簡化計算，扣 2 分)

$$2\frac{1}{5} \times 0.5 + 1\frac{8}{10} \times 0.5$$

$$= (2\frac{1}{5} + 1\frac{8}{10}) \times 0.5$$

$$= 4 \times 0.5 = 2$$

2. (提示：請使用四則運算原則簡化計算過程)  
(全對才給分，如果沒有簡化計算，扣 2 分)

$$32 \times 0.39 \div 0.32$$

$$= 32 \div 0.32 \times 0.39$$

$$= 100 \times 0.39$$

$$= 39$$

3. 用四捨五入法從高位各取二位，商計算到個位。

7343 ÷ 315      習作 85

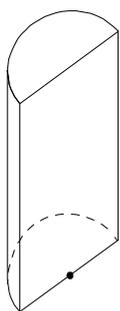
7343 ÷ ( 7300 ) (1分)

315 ÷ ( 320 ) (1分)

商約為 ( 22 ) (1分)

請寫下從高位各取二位後的直式計算：(1分)

4. 計算出下圖半圓柱的體積是多少立方公尺：  
(提示：底面半圓的直徑為 20 m、柱體高度為 30 m)



$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 \times 30 \rightarrow 1 \text{ 分}$$

$$= 4710 \rightarrow 1 \text{ 分}$$

答案及單位共 2 分 ↓

答案：半圓柱的體積是 (4710 立方公尺)

(答案請記得寫單位，此題答案及單位共 1 分、  
計算過程 3 分，共 4 分)

五、應用題：(第 1、2 題 5 分，第 3、4 題 6 分，  
共 18 分)

1. 期末回收廢紙，教室有兩箱廢紙，一箱重 1.5 公斤，另一箱重  $2\frac{1}{2}$  每公斤，若廢紙每公斤回收價為 3 元，兩箱廢紙共可賣得幾元？(5 分)

$$(1.5 + 2\frac{1}{2}) \times 3 \text{ 或 } 1.5 \times 3 + 2\frac{1}{2} \times 3 \rightarrow 3 \text{ 分}$$

$$= 4 \times 3 = 12 \rightarrow 1 \text{ 分}$$

答案：12 元 (答案及單位 → 共 1 分)

2. 畢業旅行到了海生館，阿翰知道了巴布亞企鵝一分鐘游 0.6 公里、革龜一秒鐘游 8.3 公尺，請問巴布亞企鵝和革龜游泳時速相差多少公里？(5 分)(答案請用 公里/時 為單位)

巴布亞企鵝：0.6 公里/分 = 36 公里/時 $0.6 \times 60 = 36$	1 分
革龜：8.3 公尺/秒 = 29.88 公里/時 $8.3 \times 60 \times 60 \div 1000 = 29.88$	2 分
$36 - 29.88 = 6.12$	1 分

答案：6.12 公里/時 (答案及單位 → 共 1 分)

3. 感恩茶會時，阿翰要送早餐給老師，每個飯糰賣 20 元，每個三明治賣 25 元，阿翰買了飯糰和三明治共 30 個，共花了 660 元，請問他買了幾個飯糰？(6 分)

$20 \times 30 = 600$	1 分
$660 - 600 = 60$	1 分
$60 \div (25 - 20) = 12$	2 分
$30 - 12 = 18$	1 分

答案：18 個飯糰 (答案及單位 → 共 1 分)

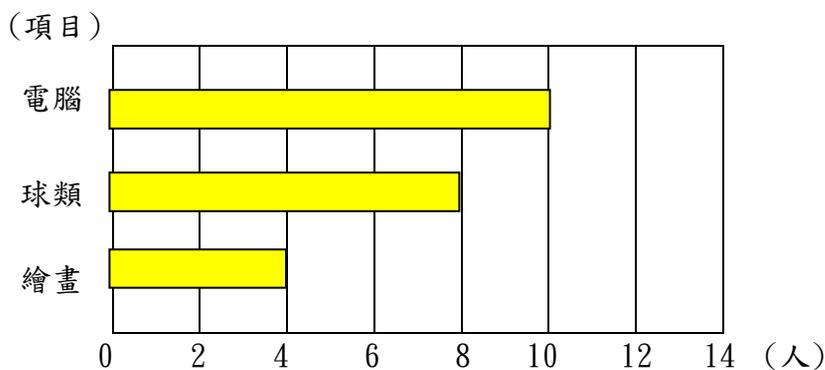
(如果用其他方法，只要答案是對的，就給 6 分)

4. 下表是六年甲班全班學生興趣人數統計表，請依此表繪製六年甲班男生興趣人數長條圖。  
(6 分)

▼六年甲班全班學生興趣人數統計表

項目 \ 人數	男生 (人)	女生 (人)	合計 (人)
電腦	10	2	12
球類	8	2	10
繪畫	4	6	10

(一個長條 2 分，請記得將每個長條用螢光筆著色或畫斜線，若無著色或畫斜線，一個長條扣 1 分)



▲六年甲班男生興趣人數長條圖

恭喜你完成這張考卷，  
請再仔細檢查一次喔！