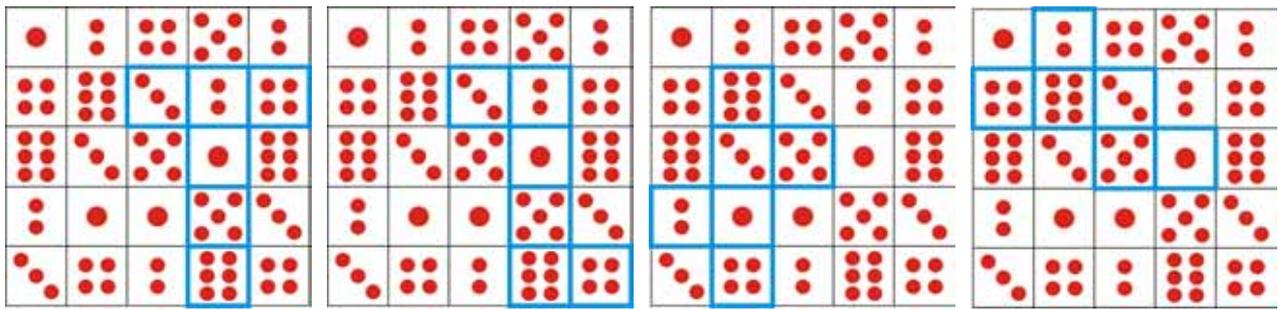




(3) 請圈出一個正方體骰子的展開圖？( 5 分)

(骰子相對的面，點數加起來是 7)

⑥



答對以上任一個都算得分

(4) 有一串數字由左至右規則排列：1234321234321234321234……。

⑦ 由左至右數的第 100 個數是多少？( 5 分)

⑧ 由左至右數到第 200 個數，共有幾個 2？( 5 分)

< 解析 >

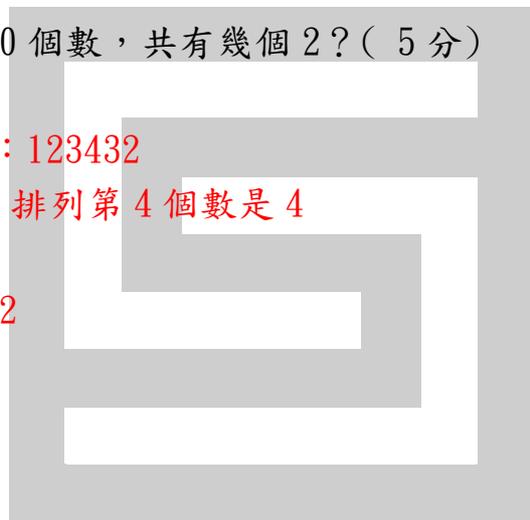
⑦ 每 6 個數循環一次：123432

$100 \div 6 = 16 \dots 4$  排列第 4 個數是 4

⑧ 每一組循環有兩個 2

$200 \div 6 = 33 \dots 2$

$33 \times 2 + 1 = 67$  (個)



答：⑦ ( 4 )；⑧ ( 67 )

(5) 下圖中，可以數出多少個三角形？( 5 分)

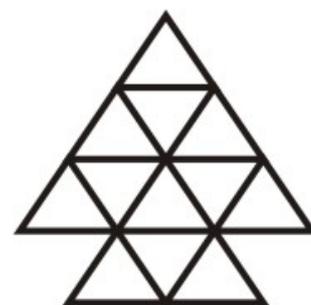
< 解析 >

1 個三角形構成：12 個

4 個三角形構成：5 個

9 個三角形構成：1 個

$12 + 5 + 1 = 18$  (個)



答：⑨ ( 18 ) 個

(6)

$$\text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{草莓} + \text{草莓} = 41$$

$$\text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{草莓} + \text{草莓} + \text{草莓} = 58$$

請問：

$$\text{鳳梨} = (\textcircled{10} \quad 7 \quad ) (5 \text{分}), \quad \text{草莓} = (\textcircled{11} \quad 10 \quad ) (5 \text{分})$$

<解析>

二式相差  $\text{鳳梨} + \text{草莓} = 58 - 41 = 17$

$$\text{鳳梨} + \text{鳳梨} + \text{草莓} + \text{草莓} = 17 \times 2 = 34$$

和第一式比較，多了一個  $\text{鳳梨} = 41 - 34 = 7$ ，  $\text{草莓} = 17 - 7 = 10$

(7) 媽媽請小明去書局買自修，順便去菜市場買水果，媽媽給了小明 500 元，小明先去書局，發現買自修的錢是找回的錢的 3 倍；去菜市場的路上不小心掉了 10 元，之後，小明到了菜市場，老闆說：「來偶！不甜不要錢！水果 1 斤 40 元！」  
請問：

⑫ 買自修花了多少錢？（5 分）

⑬ 小明最多可以買幾斤的水果？（5 分）

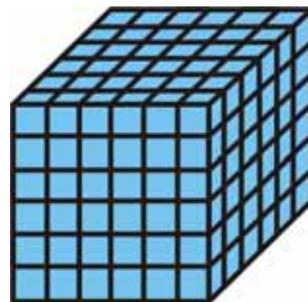
<解析>

$$\textcircled{12} \quad 500 \div (1 + 3) = 125 \\ 125 \times 3 = 375 (\text{元})$$

$$\textcircled{13} \quad 125 - 10 = 115 \\ 115 \div 40 = 2 \cdots 35$$

答：⑫（ 375 ）元；⑬（ 2 ）斤

(8) 將一個正方體積木的各個面塗上油漆後，再如圖裁切成相同大小的小正方體，請問這些裁切後的小正方體中：



- ⑭ 三面塗有油漆的有多少個？( 5 分)
- ⑮ 只有二面塗有油漆的有多少個？( 5 分)
- ⑯ 只有一面塗有油漆的有多少個？( 5 分)
- ⑰ 都沒有塗到油漆的有多少個？( 5 分)

< 解析 >

- ⑭ 三面塗有油漆的是頂點：8 (個)
- ⑮ 二面塗有油漆的是邊： $(6-2) \times 12 = 48$  (個)
- ⑯ 一面塗有油漆的是面： $(6-2) \times (6-2) \times 6 = 96$  (個)
- ⑰ 沒有塗到油漆的： $(6-2) \times (6-2) \times (6-2) = 64$  (個)

答：⑭( 8 )個；⑮( 48 )個；⑯( 96 )個；⑰( 64 )個

(9) 台灣高鐵共有 12 節車廂，前後 1 號和 12 號是流線造型的車頭，長 27 公尺，其餘中間 2 至 11 號車廂長度各為 25 公尺，車速是每小時 300 公里，請問：

- ⑱ 台灣高鐵列車全長多少公尺？( 5 分)
- ⑲ 台北到高雄距離 360 公里，如果中間都不停，高鐵列車須開幾分鐘？( 5 分)
- ⑳ 一列列車可乘坐 989 人，台北到高雄票價 1490 元，從高位取二位，先取概數再計算，如果一列列車坐滿台北到高雄的乘客，票價收入約有多少錢？(5 分)

< 解析 >

⑱  $27 \times 2 + 25 \times 10 = 54 + 250 = 304(m)$

⑲  $360 \div 300 = 1.2$  (時)

$60 \times 1.2 = 72$  (分)

⑳  $989 \approx 990$

$1490 \approx 1500$

$1500 \times 990 = 1485000$  (元)

答：⑱ ( 304 ) 公尺；⑲ ( 72 ) 分鐘；⑳ 約 ( 1485000 ) 元