

各位冒險家們，歡迎來到數學島闖關！請仔細看題，謹慎計算，跟著題目畫畫看，或許答案就會浮現喔，加油！期望你能闖關成功！

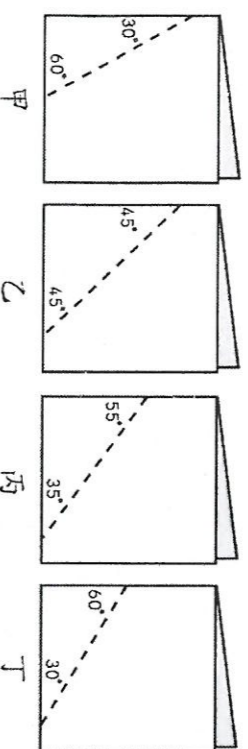
第一關：選出正確的答案（10題，共20分）

1. (4) 麵包今天每個便宜5元，姐姐買了12個，花了264元，一個麵包原價要多少元？

- ① 7元 ② 17元 ③ 22元 ④ 27元。

2. (2) 把紙張對摺後，沿著虛線剪開，如下圖，剪下的那一塊打開後，哪一個是等腰直角三角形？

- ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁



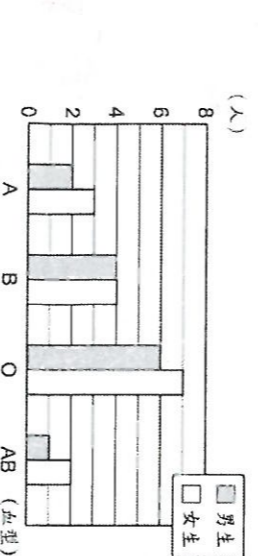
3. (4) 下列哪一個分數的數值最大？

- ① $1\frac{99}{100}$ ② $\frac{100}{100}$ ③ $1\frac{100}{100}$ ④ $\frac{201}{100}$

4. (4) 51個0.01和51個0.1相差多少？

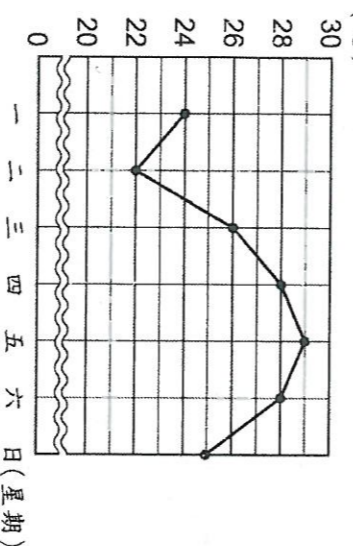
- ① 0 ② 5.61 ③ 4.49 ④ 4.59。

5. (2) 下圖是小翔班上學生血型人數長條圖，小翔的血型是A型，班上其他和他相同血型的有幾人？



- ① 5人 ② 4人 ③ 7人 ④ 8人

6. (1) 下圖是中壢市一週氣溫變化折線圖，中壢市氣溫哪兩天溫度變化最大？



富貴市一週氣溫變化折線圖

- ① 星期二、星期三 ② 星期一、星期二
③ 星期六、星期日 ④ 星期三、星期日。

7. (2) 停車場限高2.5公尺，哪一輛車子可以停入停車場？

- ① 高260公分的車子 ② 高2公尺8公分的車子
③ 高2公尺80公分的車子 ④ 高3公尺的車子。

8. (4) $\frac{99}{999} \times 9999$ 的答案是多少？

- ① $\frac{99}{999}$ ② $999\frac{99}{999}$ ③ 9999 ④ 99

9. (3) 一個三角形中，最多有幾個銳角？

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

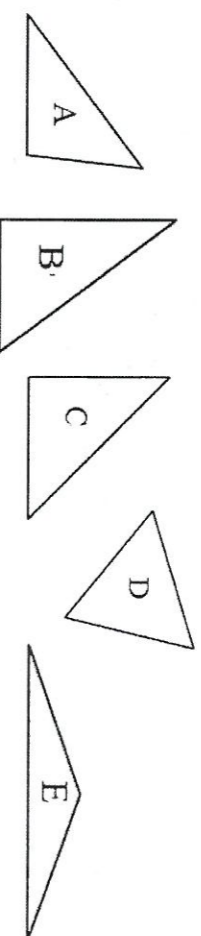
10. (3) 我家超市進貨10箱水蜜桃後重新分裝，每箱水蜜桃有52顆，每20顆裝1盒，共可裝成幾盒？依題意可寫成一個算式為

- ① $52 \times 10 \times 20$ ② $52 \times 20 \div 10$
③ $(52 \times 10) \div 20$ ④ $(10 \times 52) \div 10$ 。

第二關：填填看（每格1分，共40分）

1. 小偉有360元，他的錢是強強的2倍，強強的錢是小青的4倍，小青有(45)元

2. 曉風在玩配對遊戲，但三角形都被縮小了並不準確，請各位小朋友們依據各線索，幫忙曉風在下面的圖形中找出可能對應的三角形。請在()中填入圖形代號並寫出此三角形的名稱。



(1) 此三角形的3個角分別是30度、95度、55度
→代號(A), (鈍角)三角形。

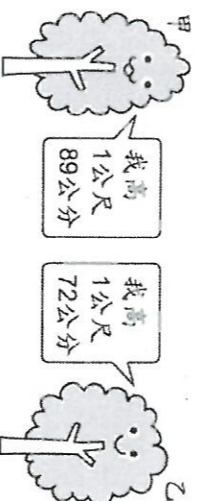
(2) 此三角形中有一個直角且有一個相同的底角45度
→代號(C), (等腰直角)三角形。

(3) 此三角形的邊長分別為8公分、8公分、16公分
→代號(E), (等腰或鈍角)三角形。

(4) 此三角形的三個角都是銳角
→代號(D), (銳角)三角形。

3. 一隻螞蟻在直尺5公分的點上移動，牠先向右移動 $4\frac{7}{10}$ 公分，再向左移動 $3\frac{4}{10}$ 公分，螞蟻現在在(6 $\frac{3}{10}$)公分的位置。

4. 填填看，用小數表示。



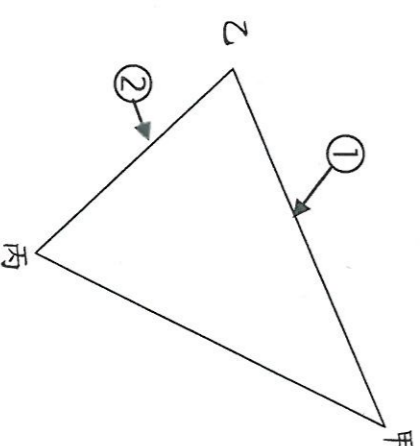
(1) 甲樹的高度是(1.89)公尺。

(2) 乙樹的高度是(1.72)公尺。

5. 四年級每班派人參加足球比賽，5個班各派15人參加後，發現全部還少30人，如果每班參加的人數要一樣多，每班共要派(21)人參加

6. 下圖是一個等腰三角形，三個角合起來是180度。

(1) 寫出各部位名稱。



①是(腰),

②是(底邊)。

(2) 頂角是(甲)。

(3) 如果 $\angle甲 = 40$ 度，
 $\angle乙 = (70)$ 度， $\angle丙 = (70)$ 度。

7. 112位學生排隊，每隊人數相同，男生剛好分成3隊，女生剛好分成4隊，每隊有(16)位學生。

8. 正三角形的邊長是 $4\frac{5}{14}$ 公分，一條繩子沿三角形周圍繞圈，剛好繞了2圈，這條繩子長度是(26 $\frac{2}{7}$)公分。

9. 下列是四位選手的跳高成績，請回答問題。

姓名	高度
小輝	1.25公尺
小雄	?公尺
小良	1.32公尺
小群	1.3公尺

(1) 小雄跳的高度比小群的還要高0.15公尺，小雄跳了(1.45)公尺。

(2) 第一名和第四名的高度相差(0.2)公尺。

10. 夏日的法國，白天比黑夜長，請回答問題。

(提示：一天有幾小時)

(1) 八月二日那天，白天有 $14\frac{5}{12}$ 小時，夜晚有(9 $\frac{1}{2}$)小時。

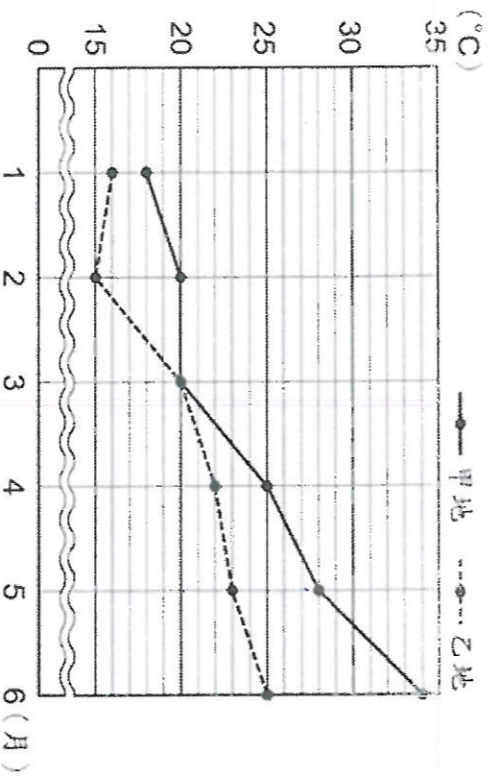
(2) 夜晚比白天少(4 $\frac{1}{12}$)小時。

11. 按照順序填填看。

(1) (10.26) \rightarrow 10.28 \rightarrow (10.3) \rightarrow 10.32 \rightarrow 10.34 \rightarrow (10.36)。

(2) 9.85 \rightarrow 9.95 \rightarrow (10.05) \rightarrow (10.15) \rightarrow 10.25。

12. 依據折線圖回答下列問題：



甲地和乙地上半年平均氣溫變化折線圖

(1) 縱軸表示(溫度)，縱軸上每一小格是(1)度。

(2) 甲地在(6)月時平均氣溫最高，乙地在(2)月時平均氣溫最低。

(3) 甲地在(3)月時平均氣溫和乙地相同。

(4) 甲地和乙地在(6)月時平均氣溫相差最大，相差(9)度。

(5) 在5月時，甲地平均氣溫是(28)度，乙地平均氣溫是(23)度。

(6) (甲)地的2月及3月平均氣溫相同，都是(20)度。

第三關：算算看(5題，共十分)

1. $(298-59)+256$

$= 239 + 256$

$= 495$

2. $700 \div (28+22)$

$= 700 \div 50$

$= 14$

3. $7\frac{1}{3} + \frac{14}{3}$

$= 7 + \frac{15}{3}$

$= 12$

4. $8\frac{2}{8} - 2\frac{7}{8}$

$= 7\frac{10}{8} - 2\frac{7}{8}$

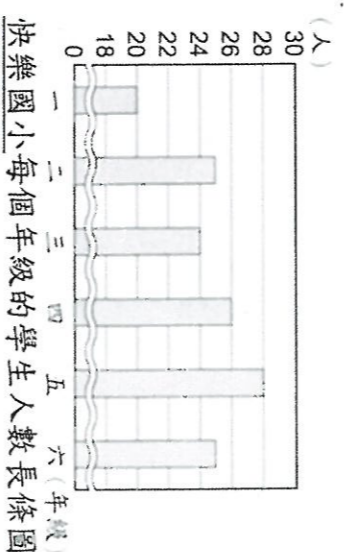
$= 5\frac{3}{8}$

5. $200.6 - 10.54 = 190.06$

$$\begin{array}{r} 200.60 \\ - 10.54 \\ \hline 190.06 \end{array}$$

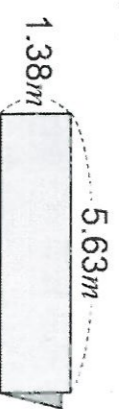
第四關：應用題(5題，共20分)

1. 下圖是快樂國小每個年級的學生人數長條圖。每個年級最多可以有30位學生，健康國小最多還能夠再招收幾位學生呢？



A: 32位

2. 將一個大長方形對摺成一個小長方形，對摺後長方形的長邊不變，已知小長方形的長是5.63公尺，寬是1.38公尺，原來的大長方形長與寬相差多少公尺？



A: 2.87m

3. 花輪家的客廳裡有一條長方形地毯，長是 $5\frac{3}{7}$ 公尺，

寬是 $\frac{23}{7}$ 公尺，請問地毯的周長是多少公尺？

$$5\frac{3}{7} + \frac{23}{7} = 8\frac{5}{7}$$

$$8\frac{5}{7} \times 2 = 16\frac{10}{7} = 17\frac{3}{7}$$

A: $17\frac{3}{7}m$

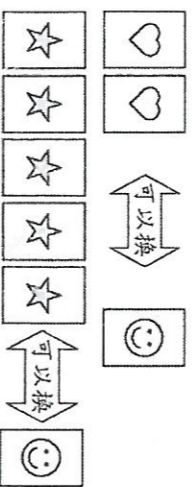
4. 一場大型歌唱比賽，把參賽者平分成 26 組，每一組有 25 位選手。初賽比完後每組淘汰的人數一致，共淘汰了 468 人，每組還剩下多少位參賽者？寫成一個算式做做看。

$$25 - 468 \div 26$$

$$= 25 - 18$$

A: 7 位

5. 2 張愛心卡可以換 1 張笑臉卡，5 張星星卡可以換 1 張笑臉卡。40 張愛心卡可以換成幾張星星卡？



$$5 \times (40 \div 2)$$

$$= 5 \times 20$$

$$= 100$$

A: 100 張

第五關：生活素養題 (2 題，共 10 分)
一、 (5 分題)

近期常有路人反映街上路燈損壞，但政府並未立即維修，恐有安全上的疑慮。台南市政府工務局 4 日表示，之前已規劃明年持續推動「台南市換裝 LED 路燈建置工程」，將於民國 111 年第 1 季執行全部換裝為 LED 燈。期望在照明設備的更新下，能給用路人安全的環境。

其中規劃的路線中，有一條馬路全長 960 公尺，工務局預計路得一旁頭尾都需要設置路燈，路燈和路燈間的距離都一樣，已知預計要設置 13 座 LED 的路燈，請問兩座路燈之間的距離應該要取多少公尺？寫成一個算式做做看。
(提示：畫圖幫助了解題意!)

$$960 \div (13 - 1)$$

$$= 960 \div 12$$

$$= 80$$

A: 80 m

二、 (5 分題)

還記得，疫情剛爆發時，引起的口罩之亂嗎？請你分析看看，依照下面購買口罩的說明，回答問題。

中央流行疫情指揮中心宣布，3 月 5 日開始將實名制口罩成人口罩購買量增加為 7 天 3 片，兒童口罩購買量增加為 7 天 5 片，全國各據點（含健保特約藥局及衛生所）成人口罩每日提供量由 400 片增加為 600 片，兒童口罩維持每日提供 200 片，一個人一次最多可以幫忙 1 位成人代購成人口罩。

安心藥局今天有 600 片成人口罩，媽媽上午去排隊，排在第 99 位，媽媽可以買到成人口罩嗎？寫成一個有括號的算式做做看。

提示：請先想想看，一個人最多可以買幾片口罩？

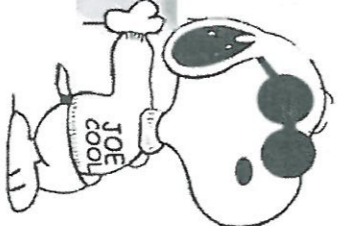
$$600 \div (3 \times 2)$$

$$= 600 \div 6$$

$$= 100$$

$$100 > 99$$

A: 買得到。



恭喜你~完成考卷，要記得檢查喔!

