

一、選擇題(每題 2 分，共 12 分)

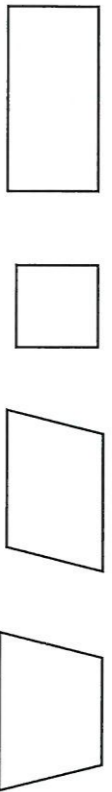
( 3 ) 1. 截至目前為止，全球得到 COVID-19 總人數為 131196109 人。請問以下哪個選項針對人數的讀法正確？

- ①十億三千一百一十九萬六千一百九十人
- ②一億三千一百一十九萬六千一百九十人
- ③一億三千一百一十九萬六千一百零九人
- ④一百億三千一百一十九萬六千一百零九人

( 4 ) 2. 「4200 億 32 萬」這個數字中，左邊數字「2」所代表的數值是右邊數字「2」的多少倍？

- ①1000 倍 ②10000 倍 ③100000 倍 ④1000000 倍

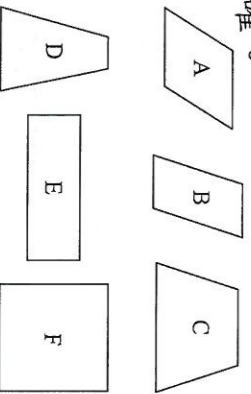
( 1 ) 3. 影雄參加學校舉辦的排球闖關活動，其中一個關卡是判斷四邊形的性質。關卡板上貼有四個四邊形(請看下圖)，且下方有四個選項，影雄必須找出四個圖形的共通點並將球打向選項才算過關。請各位同學幫他判斷哪個選項才是正確的。



- ①每個圖形都至少有一雙對邊平行 ②每個圖形的兩組對角分別相等 ③每個圖形的角都一樣大且都為直角 ④每個圖形的兩組對邊分別等長

( 2 ) 4. 雨月要判斷下列哪幾個四邊形沿對角線剪開後可剪出兩個全等三角形，請你幫雨月判斷以下哪個選項正確。

- ①ABCDEF ②ABEF
- ③CD ④EF



( 4 ) 5. 以下四個選項的敘述，請判斷哪個選項錯誤？

- ①圖形周長一樣，形狀不一定一樣 ②圖形面積一樣，形狀不一定一樣 ③長方形可以被歸類為平行四邊形 ④長方形不可以被歸類為平行四邊形

( 2 ) 6. 這是小花花的算式，同學正七嘴八舌的討論他的計算，請問誰說的是正確的？

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ \hline 55 \end{array}$$

- ①黑黑：計算沒有錯誤，正確答案是 2 公里 55 公尺 ②小音：計算錯誤，他在公尺的計算將減數減去被減數了 ③阿明：計算錯誤，他應該要從公里那邊借 100 公尺過來 ④瓜瓜：計算錯誤，算出來的答案應該是 2 公里 945 公尺

二、填充題：(前五題每一格 1 分，其餘每格 2 分，共 34 分)

1. 3 個 100 兆、2 個 100 億、3 個 100 萬、2 個 1 萬和 3 個 1 合起來是 ( 300020003000 )，讀作 ( 三百兆零二百億零三萬零三 )。百萬位數字是 ( 3 )，這串數字總共有 ( 10 ) 個 0。
2. 有一個邊長 3000 公分的正方形，請問面積為 ( 9000000 ) 平方公分，又是 ( 900 ) 平方公尺。

3. 請填入適當單位

- (1). 運動場面積大約是 8000 ( 平方米 )。
- (2). 邊長 195 公分的正方形，面積大約是 40000 ( 平方公分 )。

4. 小鴨的體重是力宏的體重 2 倍又多 500 公克，力宏體重為 40 公斤，請問小鴨的體重為

( 80 ) 公斤 ( 500 ) 公克。

5. 比大小

- (1). 64183572005  $\square$  64183257005  
 (2). 20000 個 1 億  $\square$  1 兆的 10 倍  
 (3). 2 平方公尺  $\square$  200 平方公分  
 (4).  $204m^2$   $\square$   $198730cm^2$   
 200 x 50 = 10000

6. 有一張紙的長、寬分別是 2 公尺和 50 公分，面積是 (10000) 平方公分，周長為 (500) 公分。

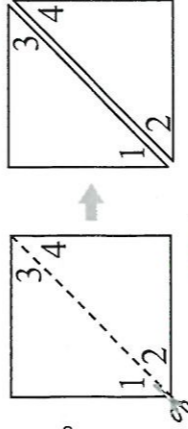
7. 真新鎮到紅蓮鎮的距離是真新鎮到紫苑鎮的 4 倍，而真新鎮到紫苑鎮的距離是 10 公里 250 公尺。小智在紫苑鎮打完道館後決定要先回家鄉—

真新鎮，再前往紅蓮鎮。請問他總共要走

( 5 / ) 公里 ( 250 ) 公尺。



8. 下圖是一個正方形，沿著對角線剪開，可以分成兩個三角形，看圖做做看。



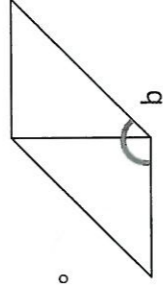
(1). 這兩個三角形是否全等？(是, 否) 是什麼三角形？(正三角形, 等腰直角三角形)

(2). 老師將這兩個三角形拼成一個大三角形，



請問角 a 是 ( 90 ) 度。

(3). 老師又將這兩個三角形拼成一個平行四邊形，



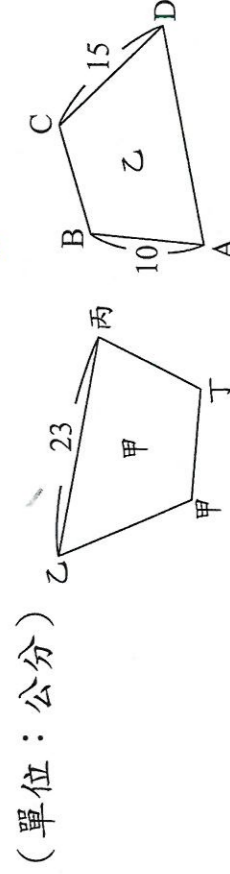
請問角 b 是 ( 135 ) 度。

9. 任天堂公司去年的營業額為一兆 3090 億日圓，

比前年多 5 億日圓，請問該公司前兩年的總營業額為 ( 2 兆 6 175 億 ) 日圓。

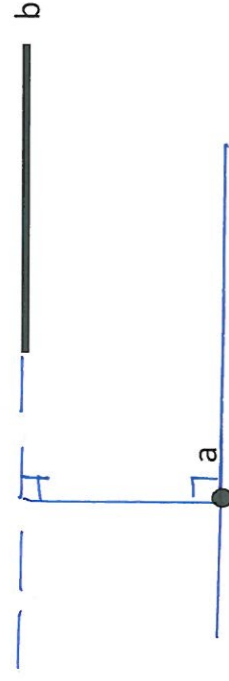
10. 下面兩個圖形是全等圖形，甲圖的周長為 56 公

分。請問線段甲丁的對應邊為 ( 8 ) 公分。

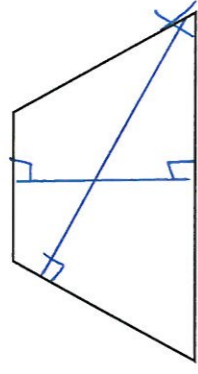


三、畫圖題(第一題 4 分，後兩題各 2 分，共 8 分)

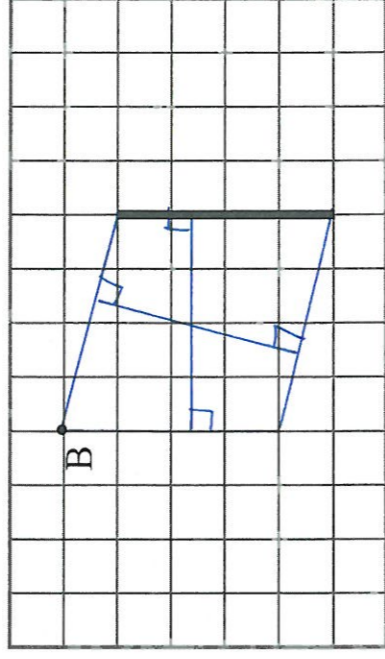
1. 畫出一條經過 a 點，並和 b 線互相垂直的直線；再畫一條經過 a 點，並和 b 線互相平行的直線。



2. 請檢查此圖形是否為梯形(繪出檢查線)

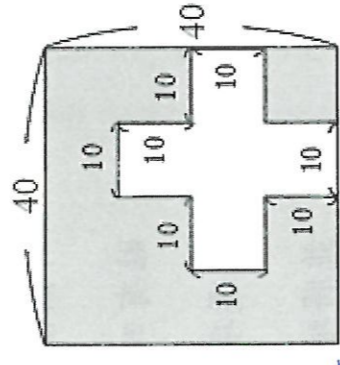


3. 以粗黑線為一邊，B 點為頂點，畫出一個平行四邊形，並繪出檢查線。



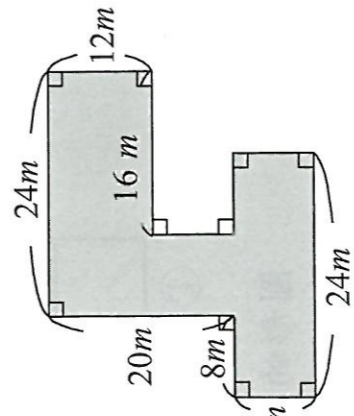
四、計算題(3、4 題使用複名數直式，每題 4 分，共 16 分)

1. 右圖中各夾角都是直角，塗色面積是多少平方公分？(單位：公分)



$A = 1100cm^2$

2. 求出塗色面積



$A = 544m^2$

3. 5 億 99 萬 - 2 億 700 萬

億 5 99  
 - 2 700  
 -----  
 2 9399

$A = 2$  億 9399 萬

4. 6 L 205 ml  $\times$  12

        L ml  
 6 205  
 x 12  
 -----  
 74 460

$A = 74L 460ml$

五、應用題(題組題7分，其餘每題5分，共22分)

1. 最近班上同學生日，禮美打算送禮物給同學。請各位同學幫禮美解決她遇到的問題。

(1). 禮美用了一條長42公分的繩子繞一個正三角形飾品2圈剛好足夠，她想知道這個正三角形飾品的邊長是幾公分，請幫她算算看。(3分)

$$42 \div 2 \div 3 = 7$$

(2). 禮美在購買這個正三角形飾品時是購買一整盒。

一盒有20個相同的飾品，連同盒子的重量共重4公斤700公克，每一個飾品重225公克。禮美想要知道盒子的重量是多少公克，請幫她算算看。(4分，複名數直式)

複名數直式)

$$225 \times 20 = 4500$$

$$4 \text{ kg } 700 \text{ g}$$

$$4500 \text{ g} = 4 \text{ kg } 500 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} -4 \text{ kg } 500 \text{ g} \\ \hline \end{array}$$

$$A = 200 \text{ g}$$

2. 民國109年底，臺灣的老年人口約360萬人，幼年

人口約296萬人，全國人口約有2356萬人。請問扶養人口約為多少人？(複名數直式)

$$\begin{array}{r} \text{1 萬} \\ 360 \\ + 296 \\ \hline 656 \\ \text{1 萬} \\ 2356 \\ - 656 \\ \hline 1700 \\ A = 1700 \text{ 萬人} \end{array}$$

3. 忠孝國小的C棟有一座水塔，水塔容量為1000公

升。水塔連接兩條水管，大水管每小時流出水量是70公升600毫升，小水管每小時流出水量是30公升900毫升。大小水管同時開啟1小時後，請問水塔剩幾公升幾毫升的水？(複名數直式)

$$\begin{array}{r} \text{L ml} \quad \text{L ml} \\ 70 \text{ } 600 \\ + 30 \text{ } 900 \\ \hline 100 \text{ } 101 \\ \text{101 } 500 \\ - 101 \text{ } 500 \\ \hline 898 \text{ } 500 \\ A: 898 \text{ L } 500 \text{ ml} \end{array}$$

4. 忠孝國小的開心農場是一塊長方形農地，如下圖，

灰色部分代表寬4公尺的道路，請問道路面積為多少平方公尺？

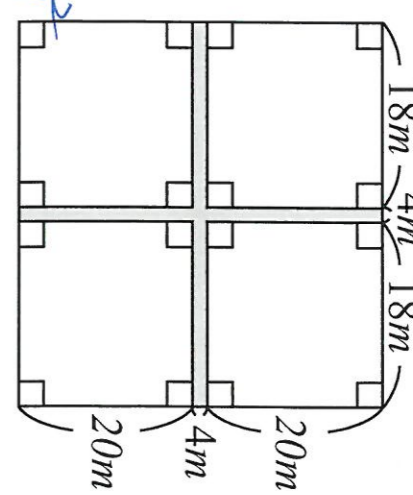
$$18 + 18 + 4 = 40$$

$$20 + 20 + 4 = 44$$

$$44 \times 40 - 18 \times 20 \times 4$$

$$= 1760 - 1440$$

$$= 320$$

$$A = 320 \text{ m}^2$$


素養題(每題4分，共8分)

1. 文文用兩張「甲」圖卡和一張「乙」圖卡，拼一個面積28平方公分的長方形(如下圖)，已知

「甲」圖卡長方形周長為16公分，且「甲」圖

卡中較長的一邊為6公分，請問「乙」圖卡是什麼

圖形？(請寫出作法)此圖卡的周長為幾公分？



$$\textcircled{1} 16 - 6 \times 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$16 - 6 \times 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

「草仔粿」是清明節常見的傳統小吃，以加入鼠

鞠草或艾草的糯米粉及蓬萊米粉為基底的粿皮，裡頭包著蘿蔔絲、香菇、蝦米與絞肉等內餡。小

花花的媽媽第一次製作草仔粿時向外婆要了食

譜，只見食譜上寫著：「糯米粉比艾草多3公斤

200公克，蓬萊米粉比艾草多1公斤100公

克。」請問從食譜中可以得知蓬萊米粉比糯米粉

少幾公斤幾公克？如果媽媽準備了4公斤的糯米

粉，那請問蓬萊米粉為幾公斤幾公克？(複名數

直式，可以畫線段圖幫助思考)

①. kg g      ②. kg g

$$\begin{array}{r} 3 \text{ kg } 200 \text{ g} \\ - 1 \text{ kg } 100 \text{ g} \\ \hline 2 \text{ kg } 100 \text{ g} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ kg } 0 \text{ g} \\ - 3 \text{ kg } 200 \text{ g} \\ \hline 800 \text{ g} \end{array}$$

$$\textcircled{1} 2 \text{ kg } 100 \text{ g}$$

$$\textcircled{2} 1 \text{ kg } 900 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} + 1 \text{ kg } 100 \text{ g} \\ \hline 900 \text{ g} \end{array}$$

