



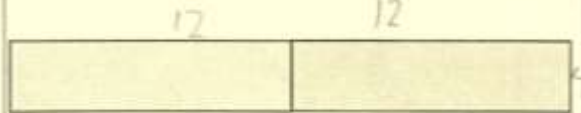
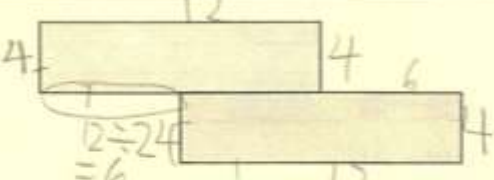

奇異多邊形

姓名: 吳泯澄 (22) 班別: 4C 日期: 3-3-23

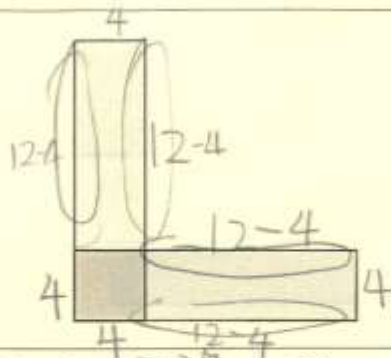
右面是兩個相同的矩形(長方形):   
 長 = 12 cm, 闊 = 4 cm.

1. 周界 = 一個長方形的 3 1/2 (cm) ✓

他們可以組成很多奇異的多邊形:

<p>2.</p> 	<p>3.</p> 
<p>這是一個 <u>長方</u> 形。✓                  周界 = <u>40cm</u>  <math>(4 \times 2 + 12) \times 2</math> ✓  <math>= (8 + 12) \times 2</math>  <math>= 20 \times 2</math>  <math>= 40</math> ✓</p>	<p>這是一個 <u>長方</u> 形。✓                  周界 = <u>56cm</u>  <math>(12 \times 2 + 4) \times 2</math> ✓  <math>= (24 + 4) \times 2</math>  <math>= 28 \times 2</math>  <math>= 56</math> ✓</p>
<p>4.</p> 	<p>5.</p> 
<p>這是一個 <u>八邊</u> 形。✓                  周界 = <u>48</u>  <math>4 \times 4 + 6 \times 2 + 12 \times 2</math> ✓  <math>= 16 + 12 + 24</math>  <math>= 24 + 24</math> 不小心!  <math>= 48</math> x</p>	<p>這是一個 <u>八邊</u> 形。✓                  周界 =                  計不了 ✓</p>

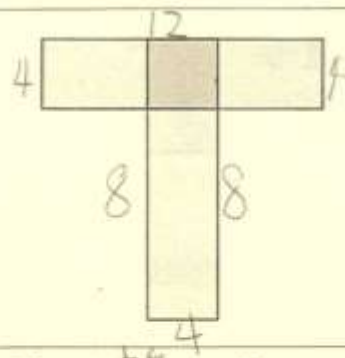
6.

這是一個 六邊形 形。

周界 = 48 cm

$$\begin{aligned} & (12-4) \times 4 + 4 \times 4 \quad \checkmark \\ & = 32 + 16 \\ & = 48 \quad \checkmark \end{aligned}$$

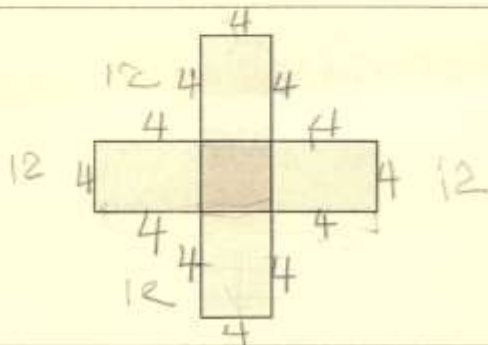
7.

這是一個 八邊形 形。

周界 = 40 cm

$$\begin{aligned} & 4 \times 3 + 12 + 8 \times 2 + (\quad) \times \quad \times \\ & = 12 + 12 + 16 \\ & = 24 + 16 \\ & = 40 \end{aligned}$$

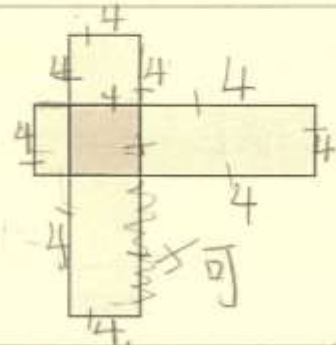
8.

這是一個 多邊形 形。

周界 = 48 cm

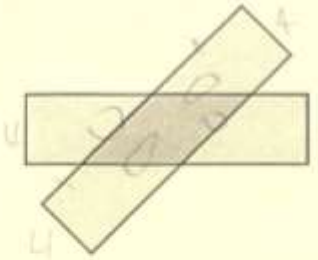
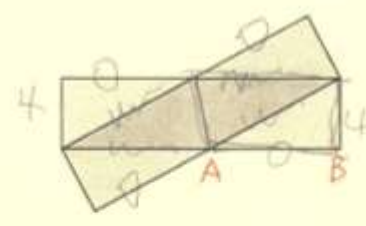
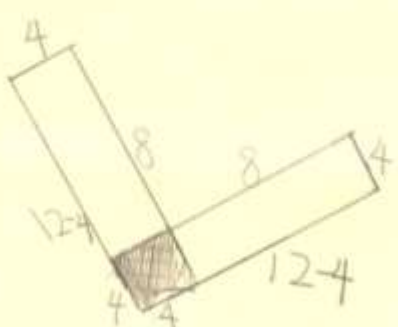
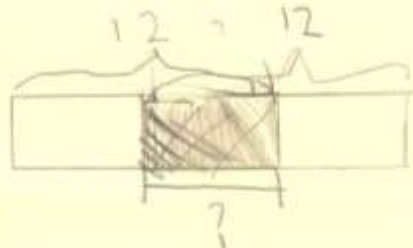
$$\begin{aligned} & (12-4) \div 2 \times 12 \quad \checkmark \\ & = 8 \div 2 \times 12 \\ & = 4 \times 12 \\ & = 48 \quad \checkmark \end{aligned}$$

9.

這是一個 多邊形 形。

周界 = 48 cm

$$\begin{aligned} & (12-4) \times 10 + 4 \times 2 \quad \times \\ & = (8-4) \times 10 + 4 \times 2 \\ & = 4 \times 10 + 8 \\ & = 40 + 8 \\ & = 48 \end{aligned}$$

<p>10.</p> 	<p>11.</p> 
<p>這是一個 <u>        </u> 形。 周界=</p> <p>計不了 ✓</p>	<p>這是一個 <u>        </u> 形。 周界= <math>40 \text{ cm}</math> 若 <math>AB=6\text{cm}</math>  <math>12 \div 2 \times 4 + 4 \times 4</math> ✓  <math>= 6 \times 4 + 4 \times 4</math>  <math>= 24 + 16</math>  <math>= 40</math>          但 <math>AB</math> 是 <math>6\text{cm}</math> 嗎? ✓</p>
<p>12.</p> 	<p>13.</p> 
<p>這是一個 <u>六邊形</u> 形。 周界= <math>48 \text{ cm}</math>  <math>(12-4) \times 4 + 4 \times 4</math> ✓  <math>= 8 \times 4 + 16</math>  <math>= 32 + 16</math>  <math>= 48</math> ✓</p>	<p>這是一個 <u>四邊形</u> 形。 周界=</p> <p>計不了 ✓</p>

可算出周界的多邊形之中。

14. 圖形 3 的周界最長。

15. 圖形 2, 7 的周界最短。