

奇異多邊形

姓名: 單依靈 (24)

班別: 4C

日期: 3-3-2022

白

右面是兩個相同的矩形(長方形):



長 = 12 cm, 闊 = 4 cm.

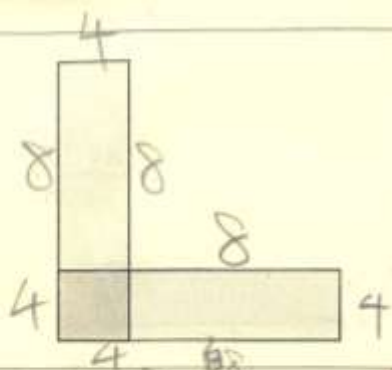
1. 周界 =  $(長 + 闊) \times 2$  ✓

算出來!

他們可以組成很多奇異的多邊形:

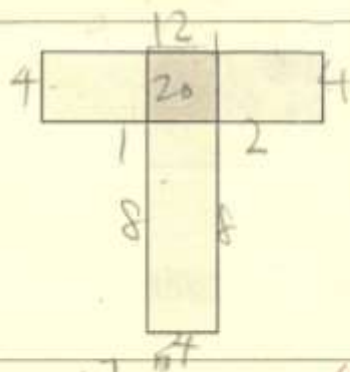
<p>2.</p>	<p>3.</p>
<p>這是一個 <u>長方</u> 形。 ✓                  周界 = <math>(12 + 4) \times 2</math> ✓  <math>= (12 + 8) \times 2</math>  <math>= 20 \times 2</math>  <math>= 40 \text{ cm}</math> ✓</p>	<p>這是一個 <u>長方</u> 形。 ✓                  周界 = <math>(12 \times 2 + 4) \times 2</math> ✓  <math>= (24 + 4) \times 2</math>  <math>= 28 \times 2</math>  <math>= 56 \text{ cm}</math> ✓ <math>\frac{28}{56}</math></p>
<p>4. ✓</p>	<p>5. ✓</p>
<p>這是一個 <u>八邊</u> 形。 ✓                  周界 = <math>(12 + 6) \times 2 + 4 \times 4</math> ✓  <math>= 18 \times 2 + 4 \times 4</math>  <math>= 36 + 16</math>  <math>= 42 \text{ cm}</math> ✓</p> <p style="text-align: right;">36 +16 42</p> <p style="text-align: right;">不小心!</p>	<p>這是一個 <u>八邊</u> 形。 ✓                  周界 = <u>計不了</u> ✓</p>

6.

這是一個 十二邊 形。✓

$$\begin{aligned} \text{周界} &= 8 \times 4 + 4 \times 4 \\ &= 32 + 16 \\ &= 48 \text{ cm} \end{aligned}$$

7.

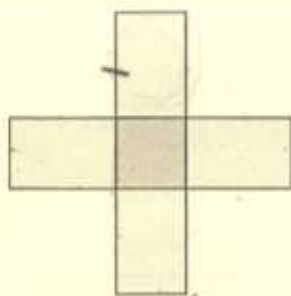
這是一個 十二邊 形。✓

$$\begin{aligned} \text{周界} &= (12 + 4) \times 2 + 8 \times 2 + 4 \\ &= (16 \times 2 + 8 \times 2 + 4) - 4 \times 5 \\ &= (32 + 16 + 4) - 4 \times 5 \\ &= 52 - 20 \\ &= 32 \text{ cm} \end{aligned}$$

不用減

小心數邊!

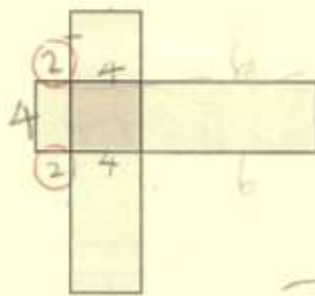
8.

這是一個 十二邊 形。✓

$$\begin{aligned} \text{周界} &= (12 + 4) \times 2 - 4 \times 5 \\ &= 16 \times 2 - 4 \times 5 \\ &= 32 - 20 \\ &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

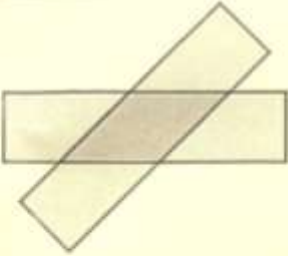
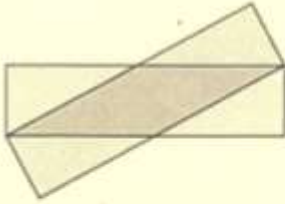
X

9.

這是一個 十二邊 形。✓

$$\begin{aligned} \text{周界} &= (12 + 4) \times 2 - 4 \times 4 \\ &= 64 - 16 \\ &= 48 \text{ cm} \end{aligned}$$

好方法!

<p>10.</p> 	<p>11.</p> 
<p>這是一個 _____ 形。 周界=</p> <p>計不了 ✓</p>	<p>這是一個 _____ 形。 周界=</p> <p>計不了 ✓</p>
<p>12.</p> <p>自擬題?</p>	<p>13.</p>
<p>這是一個 _____ 形。 周界=</p>	<p>這是一個 _____ 形。 周界=</p>

14. 圖形 3 ✓ 的周界最長。

15. 圖形 8 ✗ 的周界最短。