8 周界

挑戰題 題10、12

- 認識周界
- 長方形和正方形的周界
- 平面圖形的周界

小課堂

★ 長方形周界 = (長 + 闊) × 2　　★ 正方形周界 = 邊長 × 4

例　一個長是 28cm，闊是 21cm 的長方形，它的周界是多少？

答案：98 cm　(28 + 21) × 2 = 98

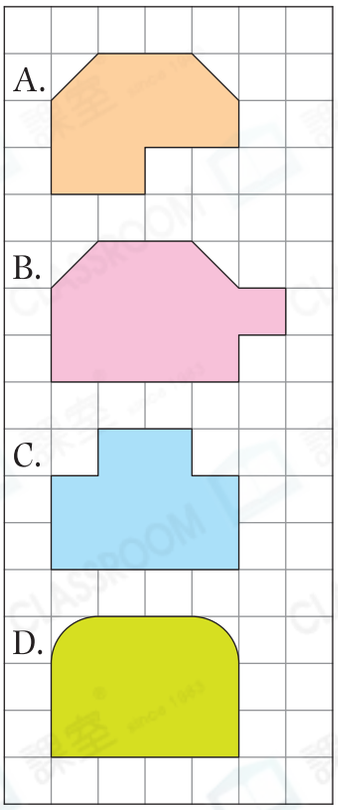
試一試

1. 一個邊長是 24m 的正方形花圃，它的周界是_____m。
2. 一塊長是 2m，闊是 85cm 的玻璃，它的周界是_____cm。

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(20 分，每題 2 分)

1. 以下哪一個圖形的周界最短？



至醒秘訣
運用「兩點之間線段最短」和「三角形兩邊之和大於第三邊」來比較和判斷。

2. 從一塊長 9cm 和闊 8cm 的長方形白布中，剪出一個最大的正方形，該正方形的周界是多少？

A. 81cm
B. 64cm
C. 34cm
D. 32cm

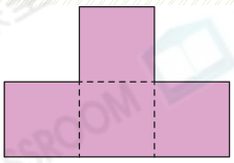
3. 一條長 9m 的繩子，剛好可圍成 5 個大小相同的正方形，每個正方形的邊長是多少？

A. 90cm
B. 60cm
C. 45cm
D. 18cm

試一試 1. 96　2. 570

All rights reserved CLASSROOM 課室 版權所有 翻印必究

4.



上圖由4個大小相同的正方形所組成，每個正方形的邊長為9cm，該圖形的周界是多少？

A. 81cm

B. 90cm

C. 106cm

D. 144cm

5. 有一個周界是78cm的長方形，若它的闊增加5cm，長減少8cm，長方形的周界會發生什麼變化？

A. 增加3cm

B. 增加6cm

C. 減少3cm

D. 減少6cm

6.

上圖由兩個大小相同的長方形組成，整個圖形的周界是多少？

A. 14m

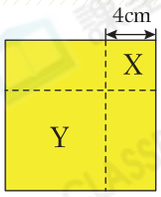
B. 15m

C. 16m

D. 18m

至醒秘訣
移動邊，轉化為計算一個長方形的周界。

7.



在一張卡紙上畫兩條虛線，得出正方形X和Y。Y的邊長是X的2倍，卡紙的周界是多少？

A. 8cm

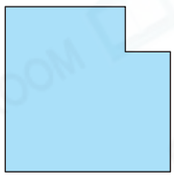
B. 16cm

C. 24cm

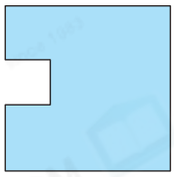
D. 48cm

8. 從4個大小相同的正方形手工紙各剪出一個大小相同的小正方形後，餘下的部分如下圖所示。以下哪一個圖形的周界與其他的**不同**？

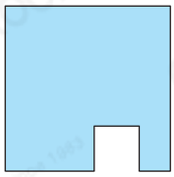
A.



B.



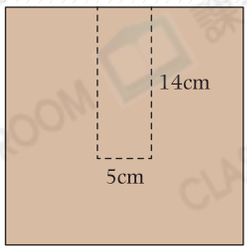
C.



D.

All rights reserved CLASSROOM 課室 版權所有 翻印必究

9.



把邊長是22cm的正方形手工紙沿虛線剪開，如上圖所示，較大部分的周界是多少？

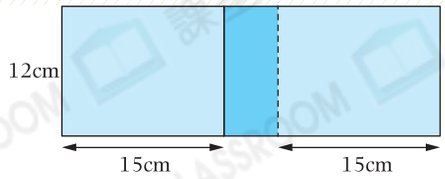
A. 116cm

B. 111cm

C. 98cm

D. 88cm

10. 挑戰



有兩個大小相同的長方形，長和闊分別是20cm和12cm。把這兩個長方形重疊，如上圖所示，重疊部分的周界是多少？

A. 60cm

B. 54cm

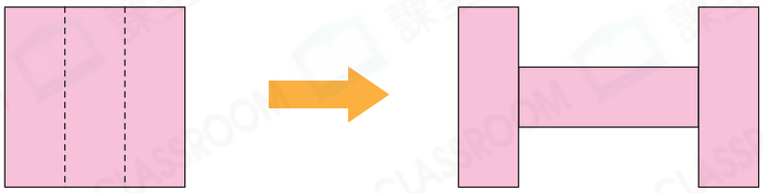
C. 48cm

D. 34cm

乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。（18分）

11.



圖一　　圖二

圖一的正方形卡紙的邊長是24cm，沿着虛線把卡紙剪成三個大小相同的長方形，再拼成圖二的圖形。

(a) 正方形卡紙的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：_____cm

(b) 剪成的每個長方形的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

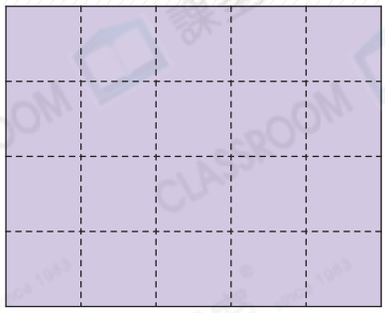
答案：_____cm

(c) 在圖二中，整個圖形的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：_____cm

All rights reserved CLASSROOM 課室 版權所有 翻印必究

12. 挑戰 右圖是一張長方形手工紙。妙雲沿着虛線把它剪成20個大小相同的正方形，每個正方形的周界是20cm。



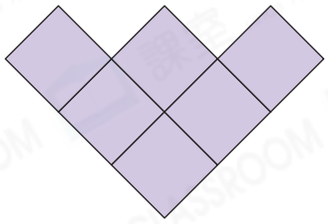
(a) 每個正方形的邊長是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：_____cm

(b) 原來長方形手工紙的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

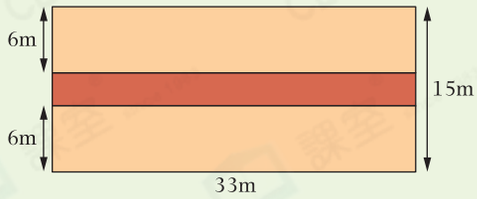
答案：_____cm

(c) 妙雲把其中6個正方形拼砌成一個新圖形，如右圖所示，這個新圖形的周界是多少？【4分】



跨課題專區

13. 下面是教堂的平面圖。



(a) 教堂的中央通道鋪上一塊長方形地毯，地毯的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：_____m

(b) 這次婚禮有364名賓客參加。如果教堂擺放了30行座位，每行有12個座位，教堂內有沒有足夠的座位給全部賓客？試解釋。【2分】

答案：因為

所以* 有 / 沒有 (*圈出答案)足夠的座位給全部賓客。

All rights reserved CLASSROOM 課室 版權所有 翻印必究