



多邊形的周界

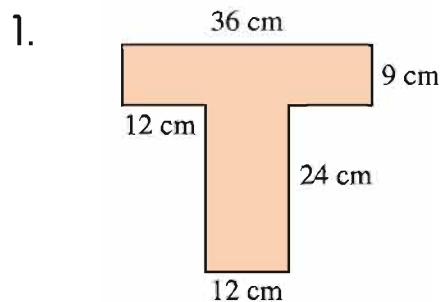
日期：

限時：17 分鐘

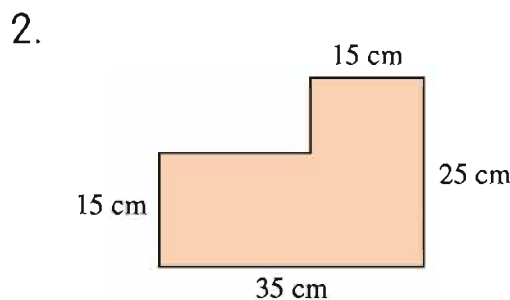


• 計算一些簡單平面圖形的周界。

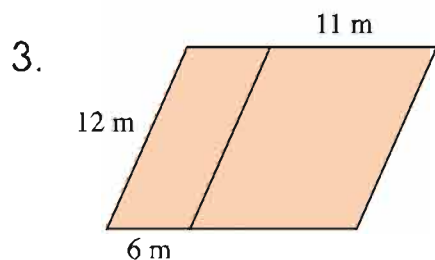
計算下列圖形的周界。 ✔ 建議作答時間：4 分鐘



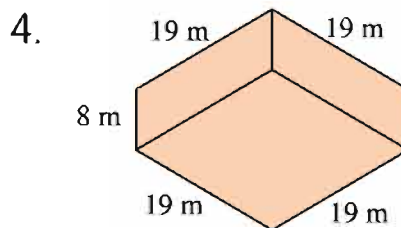
_____ cm



_____ cm

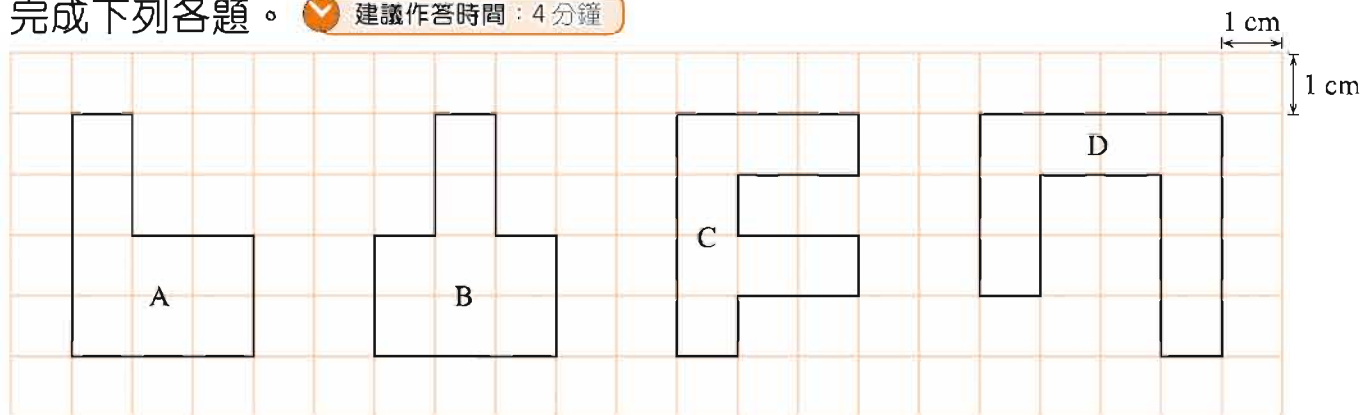


_____ m



_____ m

完成下列各題。 ✔ 建議作答時間：4 分鐘



5. 試不用計算，觀察哪兩個圖形的周界相等？

答案：圖形 _____ 和 _____ 的周界相等。

6. 四個圖形中，周界最長的圖形的周界是 _____ cm。

7. 圖形 B 的周界比圖形 C 的周界 * (長 / 短)。(* 圈出正確答案)

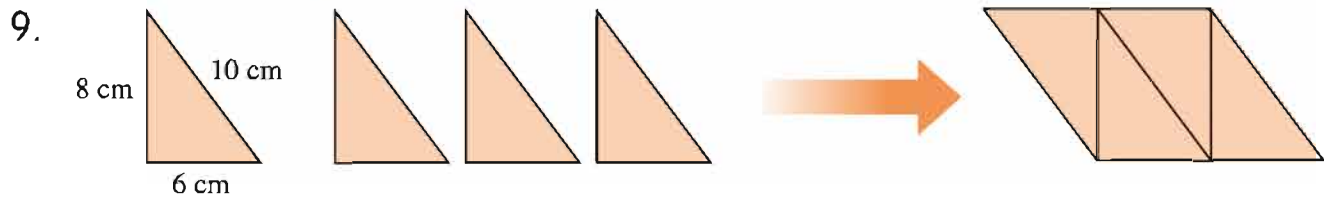
8. 四個圖形中，最長的周界與最短的相差 _____ cm。



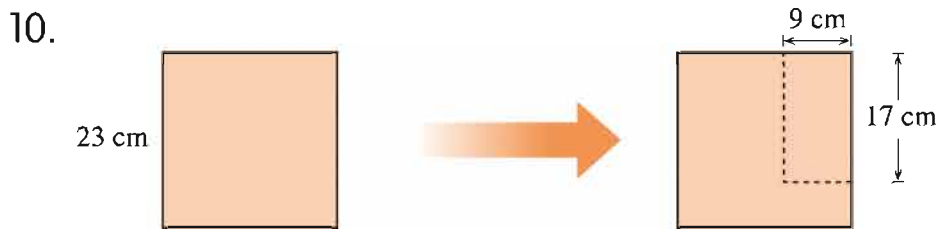
題 1、2：可化作長方形計算。

題 8：先計算各圖形的周界再比較長短。


完成下列各題。  建議作答時間：3 分鐘



把上圖左邊的 4 個直角三角形拼砌成右邊的平行四邊形，平行四邊形的周界是 _____ cm。

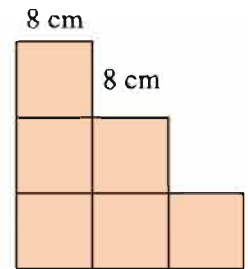


把上面的正方形木板沿虛線鋸去一個長方形，餘下木板的周界和原來正方形木板的周界 * (是 / 不是) 相等的。 (* 圈出正確答案)

列式計算下列各題。  建議作答時間：6 分鐘

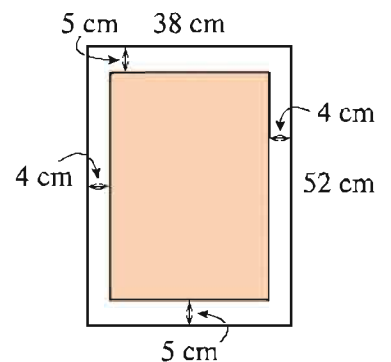
11. 右圖是由 6 個正方形組成，每個正方形的邊長都是 8 cm，該圖形的周界是多少 cm？

_____ :
_____ = _____



12. 右圖是一個長方形相架，相架內放了一張長方形相片，相片的周界是多少 cm？

_____ :
_____ = _____



13. 右圖是一個長和闊分別是 36 cm 和 22 cm 的長方形，沿虛線剪去兩個邊長都是 10 cm 的正方形後，餘下多邊形的周界是多少 cm？

_____ :
_____ = _____





綜合測驗 1

日期：

限時：40 分鐘



測驗內容

• 複習特訓 1 至特訓 5 學習重點。

圈出三角形內的數的倍數。(每題 2 分，共 8 分)

1.

3

9	13	45	26
57	102	64	71

2.

8

68	96	224	36
104	78	4	152

3.

19

1	19	85	133
171	67	75	209

4.

25

25	10	55	175
300	5	225	65

分

用乘法找出下列各數的因數。(每題 3 分，共 12 分)

5.

27 =

6.

42 =

27 的因數有：_____

42 的因數有：_____

7.

52 =

8.

85 =

52 的因數有：_____

85 的因數有：_____

分

在橫線上填上答案。(每題 2 分，共 8 分)

9. 28 的因數有 _____。
28 是 _____ 的倍數。
10. 36 的因數有 _____。
36 是 _____ 的倍數。
11. 17 是 51 的 _____，51 是 17 的 _____。
12. 如果一個數能被 6 整除，這個數必定是 6 的 _____，而 6 是這個數的 _____。

分

圈出答案。(每題 2 分，共 8 分)

13. $40 = 5 \times 8$

40 是 8 的 (因 / 倍) 數。

5 是 40 的 (因 / 倍) 數。

14. $17 \times 5 = 85$

17 是 85 的 (因 / 倍) 數。

85 是 5 的 (因 / 倍) 數。

15. $77 \div 7 = 11$

77 是 11 的 (因 / 倍) 數。

7 是 77 的 (因 / 倍) 數。

16. $31 = 93 \div 3$

3 是 93 的 (因 / 倍) 數。

93 是 31 的 (因 / 倍) 數。

分

在橫線上填上答案。(每題 4 分，共 8 分)

17. 4 的最初 6 個倍數是 _____。
6 的最初 6 個倍數是 _____。
4 和 6 的公倍數有 _____，L.C.M. 是 _____。
18. 9 的最初 8 個倍數是 _____。
12 的最初 8 個倍數是 _____。
9 和 12 的公倍數有 _____，L.C.M. 是 _____。

分

圈出下列各數的因數，並找出各組數的 H.C.F.。(每題 3 分，共 6 分)

19.

24

1	2	3	4
6	8	10	
12	16	24	

30

1	2	3	5
6	10	12	
15	20	30	

24 和 30 的 H.C.F. 是 _____。

20.

18

1	2	3	4
6	9	12	
18	36	54	

45

1	2	3	5
9	15	25	
30	45	90	

18 和 45 的 H.C.F. 是 _____。

分

找出下列各組數的 L.C.M. 和 H.C.F.。(每題 2 分，共 12 分)

21.

7 和 11

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

22.

16 和 24

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

23.

18 和 32

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

24.

40 和 75

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

25.

29 和 58

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

26.

8 和 61

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

分

把下列各題正確選項的圓圈塗黑。(每題 2 分，共 12 分)

27. 以下哪一個數不是 78 的因數？

- A. 4 B. 6
 C. 13 D. 78



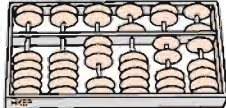

28. 以下哪一個數是 24 和 60 的 H.C.F.？

- A. 4 B. 6
 C. 12 D. 120


29. 以下哪一組數的 L.C.M. 不是 80？

- A. 5 和 16 B. 16 和 40
 C. 2 和 80 D. 80 和 160

30. 以下哪一種是現代計算工具？

- A.  B. 
 C.  D. 

31. 若要把顯示屏中的數儲存在記憶體裏，我們應按下列哪個按鍵？

- A.  B. 
 C.  D. 

32. 下面是計算機的鍵入順序，能得出哪個算式的結果？



- A. $62 - 49 \div 91$ B. $91 \div (62 - 49)$
 C. $91 \div 62 - 49$ D. $(62 - 49) \div 91$

下列說法對嗎？對的，在方格內打✓；不對的打✕。（每題1分，共7分）

33. 2 和 4 有 2 個公因數。

34. 1 是 23 的因數，也是 23 的倍數。

35. 5 和 9 沒有最小公倍數。

36. 如果 A 是 B 的倍數，那麼 A 是 A 和 B 的最小公倍數。

37. 在計算時，顯示器上不會顯示「=」這個運算符號，
只顯示計算結果。

38. 在計算機上輸入 519，應先輸入 9，再輸入 1，最後輸入 5。

39. 在計算機上依次按 **1** **2** **×** **6** **=** **M+** **8**
0 **-** **MR** **=** 的結果是 8。

分

用計算機計算每題前 2 小題，並依規律寫出其餘算式的答案。
(每題 3 分，共 6 分)

40. $11 \times 11 =$ _____

$111 \times 111 =$ _____

1111×1111

$=$ _____

11111×11111

$=$ _____

111111×111111

$=$ _____

1111111×1111111

$=$ _____

41. $98 \times 9 + 6 =$ _____

$987 \times 9 + 5 =$ _____

$9876 \times 9 + 4$

$=$ _____

$98765 \times 9 + 3$

$=$ _____

$987654 \times 9 + 2$

$=$ _____

$98766543 \times 9 + 1$

$=$ _____

分

完成下列各題。(42 題 4 分；43 - 45 題每題 2 分；46 題 3 分，共 13 分)

42. ① 8 和 12 的最大公因數是 _____。
- ② 8 和 12 最接近 100 的公倍數是 _____。
- ③ 8 和 12 的第 3 個公倍數是 _____。
- ④ 8 和 12 的最小公倍數和最大公因數相差 _____。

43.



- ① 把以上 64 的因數圈起來。
- ② 64 是被圈起來的數的 * (因數 / 倍數)。(* 圈出正確答案)

44. 右面是一張數卡，它的背面有一個數。



- ① 數卡上的數是 52 的因數，52 是這個數的 _____ 數。
- ② 寫出數卡上所有可能的數。

答案：_____

45. 花店有紅玫瑰 63 枝，白玫瑰 45 枝。如果把這兩種顏色的玫瑰花束成數量相同的花束，每份花束各種顏色最多有多少枝？

答案：每份花束各種顏色最多有 _____ 枝。

46. 234X 號巴士每隔 9 分鐘從車站開出，64M 號巴士每隔 12 分鐘從同一車站開出。早上 6 時 30 分，兩個編號的巴士同時開出。

- ① 它們在 _____ 分鐘後又會同時開出。
- ② 承上題，開出的時間是上午 _____ 時 _____ 分。

分

整除性、乘法的交換結合性質

- 能被 2 整除的數：個位數字是雙數
例：8、12、54、96、170……
- 能被 5 整除的數：個位數字是 0 或 5
例：30、45、80、115、160……
- 能被 10 整除的數：個位數字是 0
例：20、90、100、140、230……
- 能被 10 整除的數能同時被 2 或 5 整除
例：10、50、70、100、150……
- 計算連乘題時，先計算任何兩個數的積，答案都是相同的。先計算積是整十或整百的兩個數，可較快捷求得答案。
例： $5 \times 37 \times 20 = (5 \times 20) \times 37$
 $= 100 \times 37 = 3700$

四邊形的認識

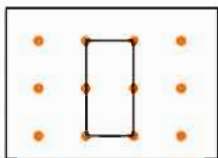
- 菱形：兩組對邊平行，兩組對角相等，四邊長度相等
- 梯形：只有一組對邊平行
- 正方形：兩組對邊平行，四邊長度相等，有四個直角
- 長方形：兩組對邊平行且相等，有四個直角
- 平行四邊形：兩組對邊平行且相等，兩組對角相等



四邊形的製作

- 在日常生活中，我們可以利用不同的物件製作四邊形，如手工紙、竹籤等。
- 製作四邊形的方法：
 - (a) 用釘板圍橡皮圈或繩子
 - (b) 用摺紙及剪紙的方法
 - (c) 用拼砌的方法

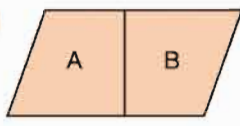
例如：(a)



(b)



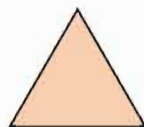
(c)



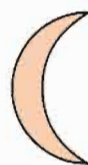
周界的認識

- 圍繞一個平面圖形周圍界線的長度稱為該圖形的周界。
- 我們可以用直尺或繩子來量度平面圖形的周界。

例：



用直尺量度各條邊的長度，然後相加。

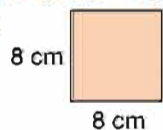


用繩子圍繞圖形一圈，然後用直尺量度繩子的長度。

正方形和長方形的周界

- 正方形的周界 = 邊長 \times 4。

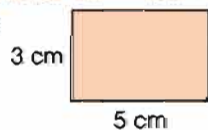
例：



正方形的周界是：
 8×4
 $= 32$ (cm)

- 長方形的周界 = (長 + 闊) \times 2。

例：



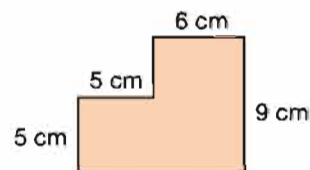
長方形的周界是：
 $(3 + 5) \times 2$
 $= 16$ (cm)

- 作答時，要統一單位才計算。

多邊形的周界

- 多邊形的周界：圖形外圍的總長度

例：

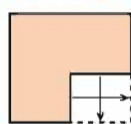


上圖的周界是：

$$5 + 5 + (9 - 5) + 6 + 9 + (5 + 6) = 40$$
 (cm)

- 某些多邊形可當作正方形或長方形計算。

例：



或

