



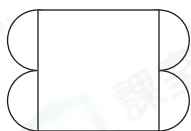
- ◆ 圓的認識
- ◆ 圓的繪畫

日期

得分

/ 32

例



上圖由一個正方形和四個大小相同的半圓組成，正方形的面積是 64cm^2 ，每個半圓的直徑是多少？

- A. 1cm B. 2cm
 C. 4cm D. 8cm

- $64 = 8 \times 8$ ，正方形的邊長是 8cm 。
- 正方形的邊長剛好等於兩條半圓直徑的總長度。

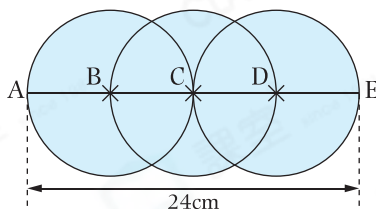
每個半圓的直徑是：

$$8 \div 2 = 4(\text{cm})$$

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【18分，每題2分】

1.

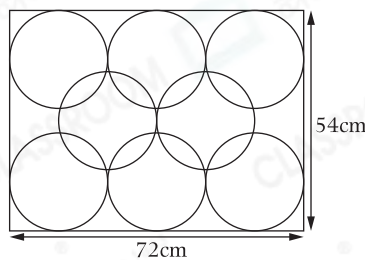


上圖有三個大小相同的圓，B、C和D分別是這三個圓的圓心，而ABCDE是一條直線。如果AE的長度是 24cm ，那麼BD的長度是多少？

- A. 6cm B. 8cm C. 12cm D. 16cm

新

2.

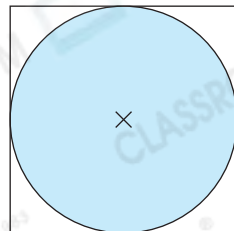


左圖的長方形內有8個大小相同的圓，每個圓的半徑是多少？

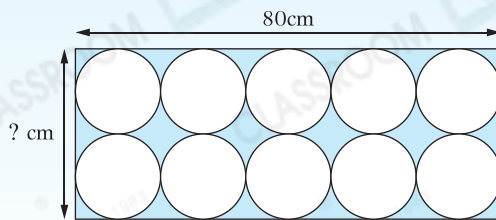
- A. 6cm B. 12cm
 C. 24cm D. 48cm

3. 右圖顯示一個圓形菜地，菜地外圍有一個周界是 32m 的正方形圍欄。天華正在菜地中心，他最少要走多遠才可以走出菜地？

- A. 4m B. 6m
 C. 8m D. 16m



8.

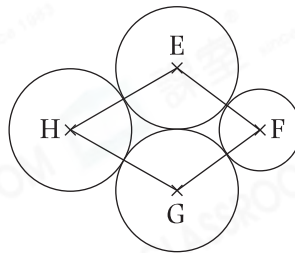


上圖中，一個長方形紙盒可容納10個大小相同的圓形碟子。這紙盒長80cm，它的闊是多少？

- A. 8cm B. 16cm C. 24cm D. 32cm



9.



上圖有三個大小相同的大圓和一個小圓。E、F、G和H是這四個圓的圓心。EH和EF的長度分別是36cm和28cm。小圓的直徑是多少？

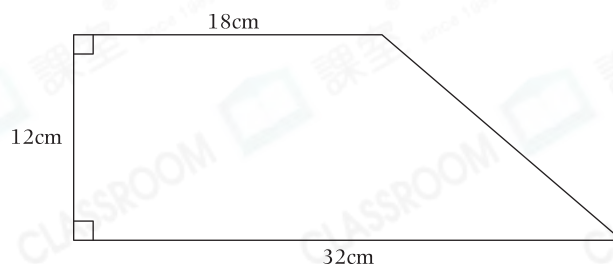
- A. 10cm B. 18cm C. 20cm D. 36cm



短答及列式計算題

除特別指明外，須列出計算步驟。【14分】

10.



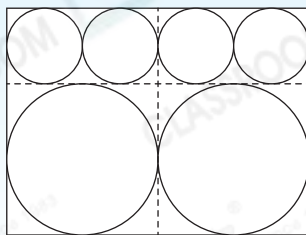
上圖是一張梯形卡紙。

(a) 卡紙的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ cm^2

(b) 佩慈從上圖的卡紙中剪出一個最大的圓，這個圓的半徑是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ cm



上圖的長方形內，有兩個大小相同的大圓和四個大小相同的小圓。小圓的半徑是8cm。

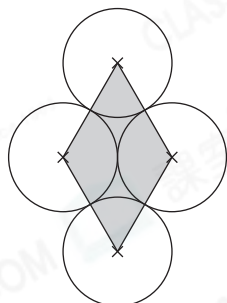
(a) 大圓的直徑是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ cm

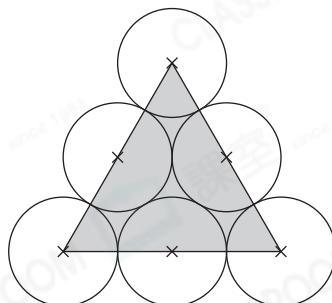
(b) 長方形的周界是多少？ [4分]



12. 燕妮用10個大小相同的圓組成圖一和圖二的圖案，然後分別把圖一和圖二的圓心連起來。



圖一



圖二

(a) 圖一的陰影部分是哪種四邊形？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____

(b) 圖一陰影部分的周界比圖二的短20cm，每個圓的半徑是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ cm