

三角形面積

一. 請在○內填上顏色。

① 一個直角三角形的三條邊分別是 18 厘米、24 厘米和 30 厘米，求面積。

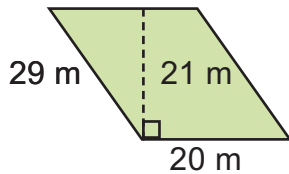
- A. 72cm^2 ○ B. 216cm^2 ○ C. 270cm^2 ○ D. 360cm^2

② 一張等邊三角形咭紙的高長 8cm，面積是 40cm^2 ，求咭紙的周界。

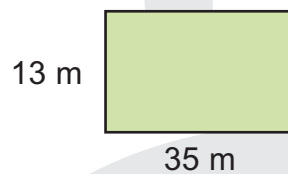
- A. 5cm ○ B. 10cm ○ C. 15cm ○ D. 30cm

③ 以下哪一個圖形的面積最大？

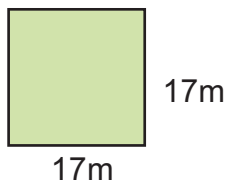
○ A.



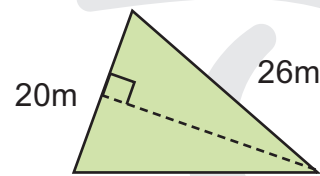
○ B.



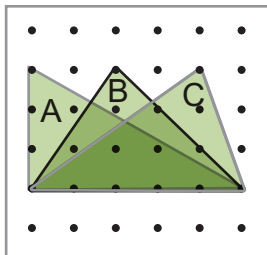
○ C.



○ D.



④ 小明用三條橡筋在下方針板上製作了 3 個三角形，哪個面積較大？



○ A.A

○ B.B

○ C.C

○ D. 三個的面積一樣

⑤ A 以下哪一句三角形的陳述必定是正確的？

○ A. 底和高必定要成直角。

○ B. 只需知道直角三角形的任何其中兩條邊，就能找到它的面積。

○ C. 兩個三角形的面積一樣，周界必定一樣。

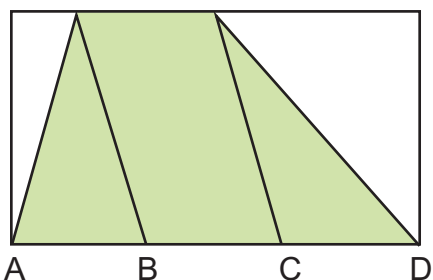
○ D. 三角形中較長的邊名為「高」，較短的邊名為「底」。

二. 在表中填上正確答案。

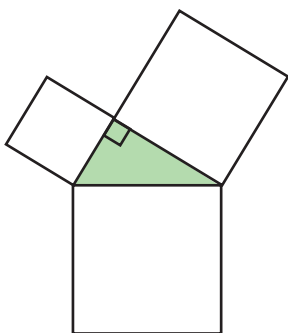
| | 三角形 | 底 | 高 | 面積 |
|---|-----|----------|---------|-----------------------|
| ⑥ | A | 12cm | 4m | _____ cm ² |
| ⑦ | B | 6m | _____ m | 45cm ² |
| ⑧ | C | _____ cm | 515cm | 1545cm ² |
| ⑨ | D | 37cm | _____ m | 1850cm ² |

三. 回答下列各題。

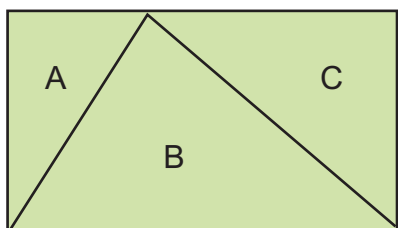
- ⑩ 下圖中著色部分由兩個三角形和一個平行四邊形組成，其中 AB、BC 和 CD 的長度一樣。著色部分的面積是 1408 平方厘米，該平行四邊形的面積是多少平方厘米？ ⑩ _____



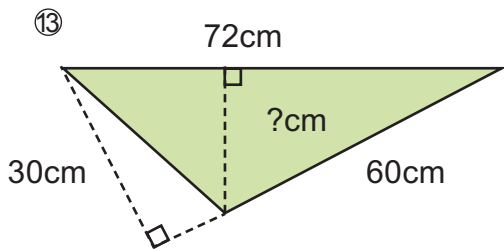
- ⑪ 右圖中有 3 個正方形，最小正方形的面積是 36cm²，最大正方形的面積是 100cm²，剩下的正方形是 64cm²，著色部分的面積是多少？ ⑪ _____



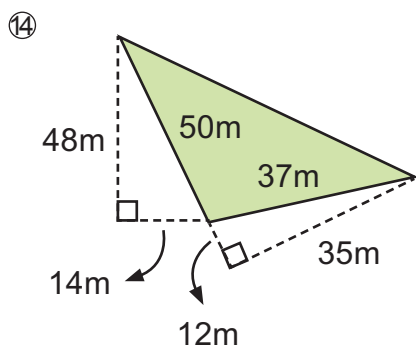
- ⑫ 圖中 3 個三角形合拼成一個大長方形，其中 C 的面積是 A 的 2 倍。已知 B 的面積為 729cm²，A 的面積是多少？ ⑫ _____



四. 列式計算下列各題。



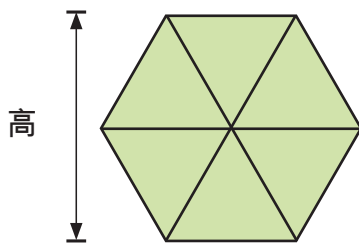
未知的長度是：



三角形的面積是：

⑮ 下圖由 6 個一樣的等邊三角形拼成一個正六邊形。正六邊形的面積是 1134 平方厘米，周界是 126 厘米。

(a) 正六邊形的高是多少厘米？



(b) 若把正六邊形重新分割兩個三角形和一個長方形（如下圖所示），著色部分的面積是多少平方厘米？

