

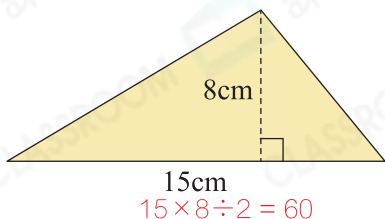
9 三角形的面積

選擇題

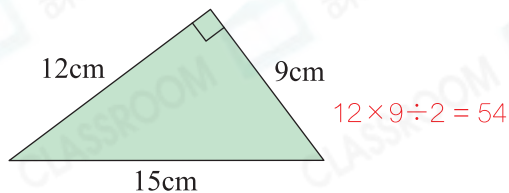
選出正確的答案填入  內。

1. 下列哪一個三角形的面積最大？

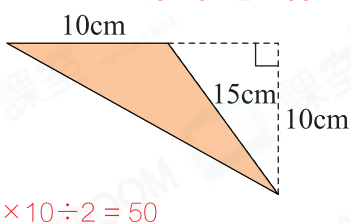
A.



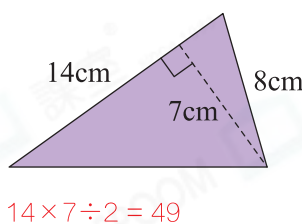
B.



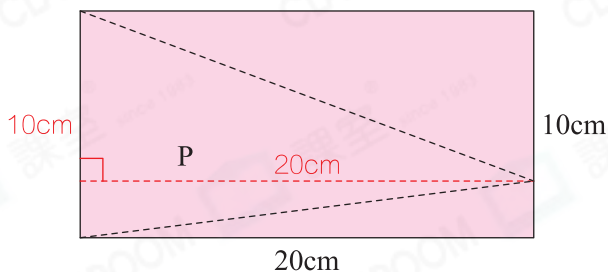
C.



D.



2.



從上圖的長方形中沿虛線剪出三角形P，三角形P的面積是多少？

A. 200cm^2

B. 150cm^2 $10 \times 20 \div 2 = 100$

C. 100cm^2

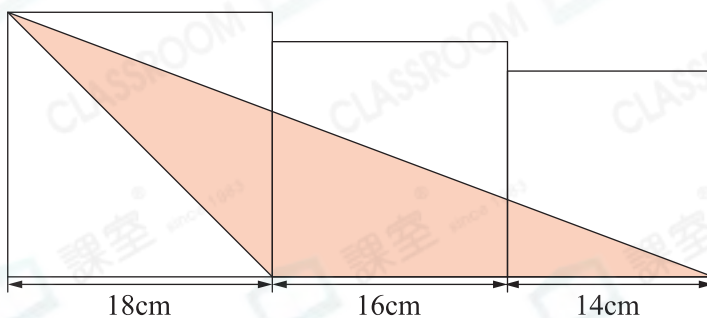
D. 50cm^2



HKAT
3.

應試技巧

正方形有直角，找出三角形的底和高與直角邊的關係。



上圖是由三個正方形拼砌而成，着色部分的面積是多少？

A. 270cm^2

B. 388cm^2

C. 540cm^2

D. 776cm^2

着色部分是一個三角形，它的底是 $(16+14)\text{cm}$ ，對應的高是 18cm 。着色部分的面積是：
 $(16+14) \times 18 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$



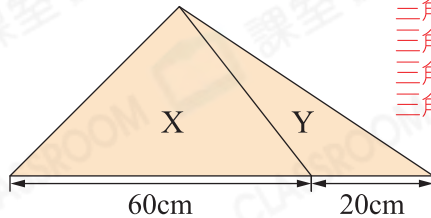
多元化題型

完成下列各題。

4. 一個三角形的面積是 350cm^2 ，底是 50cm ，對應的高是 14 cm 。

$$\begin{aligned} \text{三角形的高} &= \text{三角形的面積} \times 2 \div \text{底} \\ \text{對應的高是} &: 350 \times 2 \div 50 = 14(\text{cm}) \end{aligned}$$

5.



$$\begin{aligned} &\text{三角形X和Y的高相同。} \\ &\text{三角形X的面積} = 60 \times \text{高} \div 2 = 30 \times \text{高} \\ &\text{三角形Y的面積} = 20 \times \text{高} \div 2 = 10 \times \text{高} \\ &\text{三角形X的面積} = 30 \times \text{高} \\ &\quad = 3 \times 10 \times \text{高} \\ &\quad = 3 \times \text{三角形Y的面積} \end{aligned}$$

上圖中，三角形X的面積是三角形Y的 3 倍。

HKAT

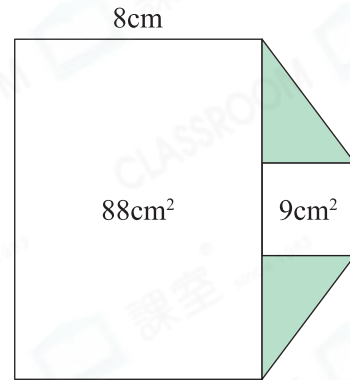
6. 右圖是由一個長方形、一個正方形與兩個大小和形狀都相同的三角形組成。每個三

角形的面積是 6 cm^2 。

$$\begin{aligned} \text{長方形的長} &= \text{面積} \div \text{闊} = 88 \div 8 = 11(\text{cm}) \\ 9 &= 3 \times 3, \text{ 正方形的邊長是 } 3\text{cm}, \\ \text{三角形的底是 } 3\text{cm} \text{ 時,} \\ \text{對應的高是: } &(11 - 3) \div 2 = 4(\text{cm}), \\ \text{每個三角形的面積是: } &3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

應試技巧

已知正方形的面積求邊長，考慮兩個相同的數相乘的結果與面積的關係。

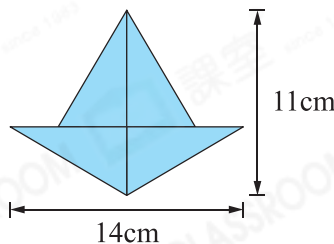


7. 三角形指示牌的底是 30cm ，高是底的一半，指示牌的面積是 225 cm^2 。

$$30 \times (30 \div 2) \div 2 = 225$$

HKAT

8.



詩雯用4個大小相同的直角三角形製作了一個標誌，這個標誌的面積是多少？
(列式計算)

這個標誌的面積是：

$$(14 \div 2) \times (11 - 14 \div 2) \div 2 \times 4$$

$$(14 \div 2) \times (11 - 14 \div 2) \div 2 \times 4 \quad \text{或} \quad = 56$$

$$= 56(\text{cm}^2)$$

這個標誌的面積是 56cm^2 。