

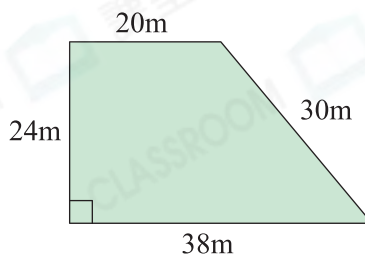
# 10 梯形的面積

## 選擇題

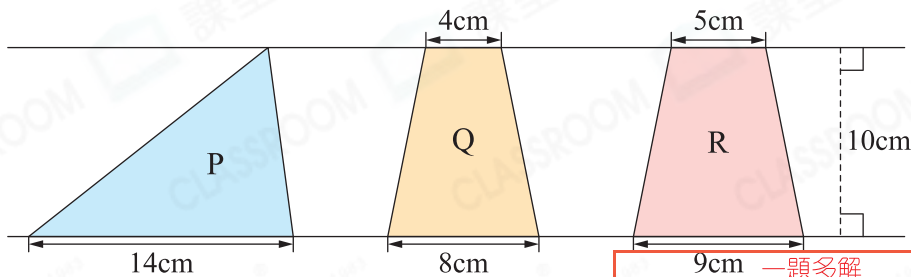
選出正確的答案填入  內。

1. 右圖梯形的面積是多少？

- A.  $540\text{m}^2$
- B.  $696\text{m}^2$  ( $(20 + 38) \times 24 \div 2 = 696$ )
- C.  $1026\text{m}^2$
- D.  $1440\text{m}^2$



2.



以上哪些圖形的面積相等？

- A. 只有 P 和 Q
- B. 只有 P 和 R
- C. 只有 Q 和 R
- D. P、Q 和 R

9cm 一題多解	
解法一	分別找出 P、Q 和 R 的面積。 P: $14 \times 10 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$ Q: $(4 + 8) \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$ R: $(5 + 9) \times 10 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$
解法二	P、Q 和 R 的高相同。 P: $14 \times \text{高} \div 2 = 7 \times \text{高}$ Q: $(4 + 8) \times \text{高} \div 2 = 6 \times \text{高}$ R: $(5 + 9) \times \text{高} \div 2 = 7 \times \text{高}$



3. 一個梯形的上底與下底的和是  $22\text{cm}$ ，高是  $16\text{cm}$ ，它的面積是多少？

- A.  $418\text{cm}^2$
- B.  $352\text{cm}^2$
- C.  $304\text{cm}^2$
- D.  $176\text{cm}^2$  梯形的面積 = (上底 + 下底)  $\times$  高  $\div 2$   
面積是:  $22 \times 16 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$



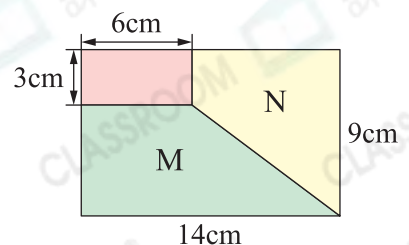
## 多元化題型

完成下列各題。

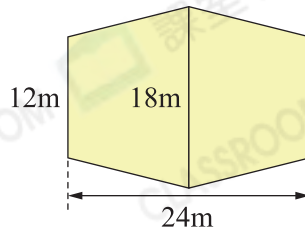
4. 將一張長方形卡紙分為一個長方形和兩個梯形，梯形 \* M / N 的面積較大。

(\* 圈出答案)

梯形 M 的面積是：  
 $(6 + 14) \times (9 - 3) \div 2 = 60(\text{cm}^2)$   
梯形 N 的面積是：  
 $(3 + 9) \times (14 - 6) \div 2 = 48(\text{cm}^2)$



5.



上圖是兩個大小和形狀都相同的梯形美食攤位，每個攤位的面積是多少？（列式計算）

每個攤位的面積是：

$$(12 + 18) \times (24 \div 2) \div 2$$

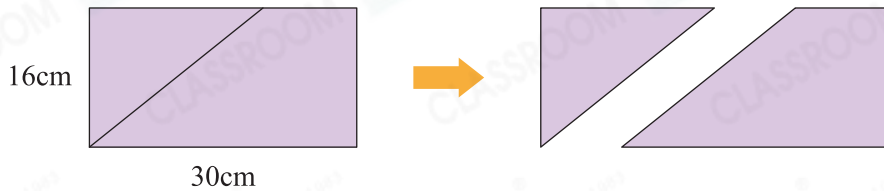
$$= 180 \text{ (m}^2\text{)}$$

或

$$(12 + 18) \times (24 \div 2) \div 2 = 180$$

每個攤位的面積是  $180\text{m}^2$ 。

6.

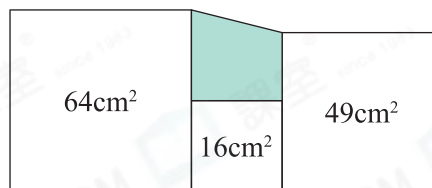


一個長方形被分割成一個三角形和一個梯形，梯形的面積比三角形的大  $144\text{cm}^2$ 。梯形的面積是多少？

答案： 312  $\text{cm}^2$

$$(144 \div 16 + 30) \times 16 \div 2 = 312$$

HKAT  
7.



$$64 = 8 \times 8, 16 = 4 \times 4, 49 = 7 \times 7$$

三個正方形的邊長分別是：  
8cm、4cm、7cm  
 $(8 - 4 + 7 - 4) \times 4 \div 2 = 14$

上圖是由三個正方形和一個梯形組成，着色部分的面積是 14  $\text{cm}^2$ 。

### 思維跳一跳

8. 右圖由兩個大小和形狀相同的直角三角形重

疊而成，着色部分的面積是 28  $\text{cm}^2$ 。

着色部分的面積 + 三角形A的面積 = 三角形A的面積 + 梯形B的面積  
所以着色部分的面積 = 梯形B的面積  
 $(16 - 4 + 16) \times 2 \div 2 = 28$

