

HKAT 經典試題

把兩個大小相同的等腰直角三角形拼合，可以拼出以下哪些圖形？

I. 長方形 II. 正方形 III. 平行四邊形 IV. 菱形

A. 只有 I 和 II

B. 只有 I 和 IV

C. 只有 II 和 III

D. 只有 II 和 IV

Step

by

Step

畫出等腰直角三角形草圖，旋轉並平移圖形進行拼合。



HKAT 題型特訓

1. 文輝在一個梯形上畫上一條直線，把它分割成兩個圖形。如果這個梯形有三條邊長度相同，他可以得出以下哪一組圖形？

A. 菱形及三角形

B. 菱形及平行四邊形

C. 正方形及三角形

D. 正方形及平行四邊形



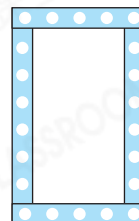
2. 把右面的長方形拉斜後，變成另一個不同形狀的四邊形，這個四邊形具有下列哪一項特性？

A. 兩組對邊平行

B. 四角相等

C. 只有一組對邊平行

D. 四邊相等



3. 正方形、長方形和平行四邊形有以下哪一種共同性質？

A. 四角相等

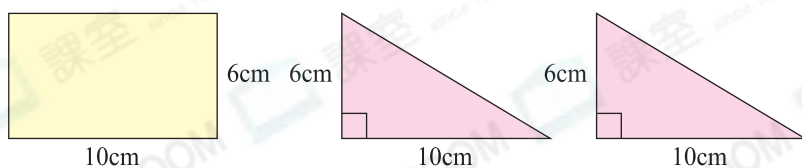
B. 四邊相等

C. 最少有一個直角

D. 兩組對邊平行



4.



下列哪一種圖形不可能由以上三個圖形拼合出來？

A. 三角形

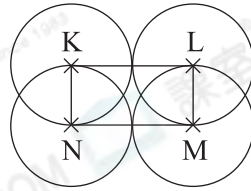
B. 長方形

C. 平行四邊形

D. 正方形



5.



上圖中，K、L、M和N是四個大小相同的圓的圓心，而KLMN是一個長方形，它的周界是72cm。那麼一個圓的直徑是多少？

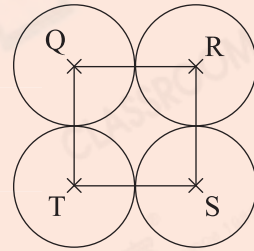
- A. 36cm B. 24cm C. 18cm D. 12cm



升級

右圖中，Q、R、S和T是四個大小相同的圓的圓心，而QRST是一個正方形，它的面積是 64cm^2 。那麼一個圓的半徑是多少？

- A. 4cm B. 8cm
C. 12cm D. 16cm

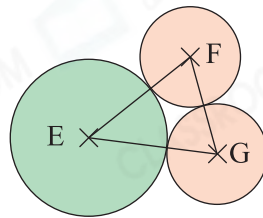


6. 右圖是一個正方形，海明想把它分割成多個大小和形狀相同的圖形。以下哪種圖形是他不可能分割得到的？

- A. 梯形 B. 長方形 C. 三角形 D. 菱形



7.

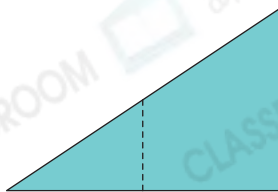


上圖中，有兩個大小相同的小圓和一個大圓。E、F和G是這三個圓的圓心。EF和FG的長度分別是23cm和12cm。大圓的直徑是多少？

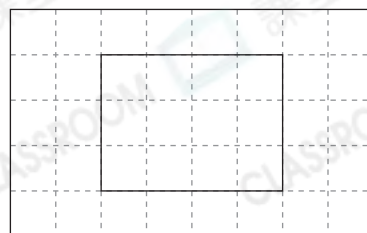
- A. 11cm B. 17cm C. 22cm D. 34cm



8. 圖一是一個三角形，把它沿虛線剪開分成兩個圖形，並用這兩個圖形拼成一個長方形。在圖二中加上直線，以表示如何將這兩個圖形拼合成圖二中的長方形。



圖一



圖二