



1

難度：



在下圖中找出六個數字，並用它們組成一個最大的六位單數。

eight⁸ tree two²
 there five⁵ seven⁷
 fire three³
 left right
 eight⁸ too

答案：這個最大的六位單數是

887 523。

✓ 一剔

你答對了嗎？

2

難度：



思齊想把數字1-9分別填在下面的空格內，組成三個不同的三位數。如果第二個三位數是第一個的兩倍，第三個是第一個的三倍，替思齊填上餘下的數字。（每個數字只可以填一次）

1	9	2
3	$9 \times 2 = 18$	$2 \times 2 = 4$
5	$9 \times 3 = 27$	$2 \times 3 = 6$

先根據已填寫的數字，找出第二和第三個數的個位和十位。再考慮百位，因為每個數字只可以填一次，所以百位只可以是1、3和5。第一個數最小，第三個數最大，所以第一、二、三個數的百位數字分別是1、3和5。

✓ 一剔

你答對了嗎？

3

難度：



爺爺、奶奶、爸爸、媽媽、美珍和弟弟圍着一張圓桌吃飯，根據下面的資料，在圖中適當位置上標示其餘四人。

- 美珍和爸爸之間隔了一人
- 弟弟與爺爺不相鄰
- 媽媽坐在爺爺的對面
- 奶奶坐在爸爸和媽媽之間

奶奶坐在爸爸和媽媽之間，所以媽媽應坐在位置③，奶奶坐在位置②。
 媽媽坐在爺爺的對面，即爺爺坐在位置⑥。弟弟坐在餘下的位置④。



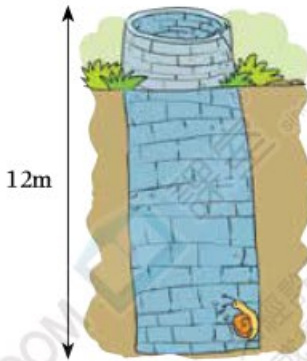
✓ 一剔

你答對了嗎？

4

難度： 

蝸牛從枯井底部向上爬，如果它每天的日間向上爬3米，晚上卻下降2米，要爬出這口井，最少需要多少天？



答案： 10 天

蝸牛實際每天爬： $3 - 2 = 1$ (米)
到了第9天則爬行了9米，剩下： $12 - 9 = 3$ (米)，所以第10天日間可以爬出井口。

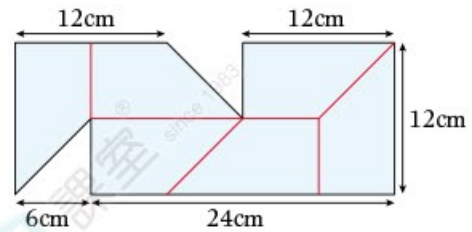
一剔

你答對了嗎？

5

難度： 

在下圖中加上直線，將圖形分成大小和形狀都相同的六等份，並計算每份的面積。



每份的面積是 54 cm^2 。

每份都是一個梯形，它的面積是：
 $(12 \div 2 + 12) \times 6 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$

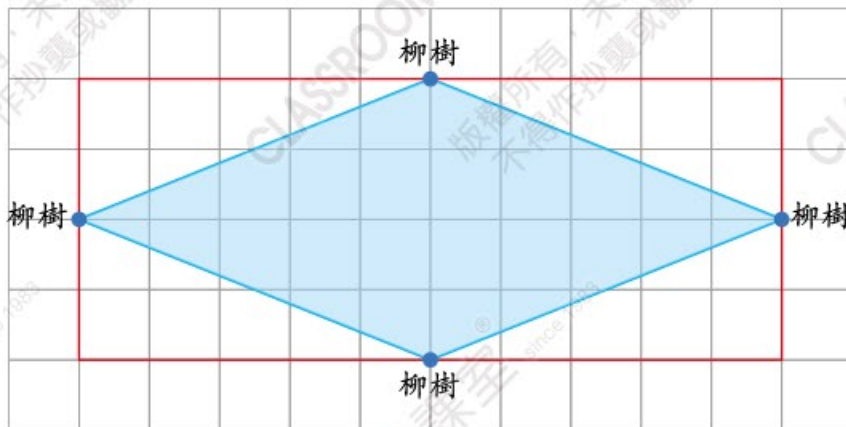
一剔

你答對了嗎？

6

難度： 

如果要將下面噴水池增建成面積大一倍的四邊形噴水池，而且柳樹仍種在噴水池的邊緣，在圖中畫出新的噴水池。(不可移動柳樹。)



一剔

你答對了嗎？