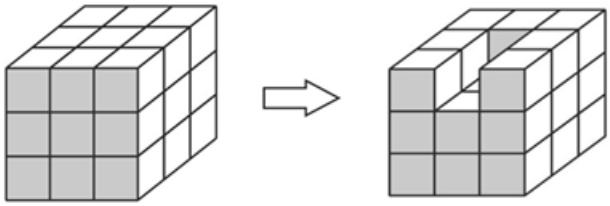
第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第一回合】

1-1. 小祥用 27 個 1 立方公分的積木，堆成圖(一)的正方體。接著，他從圖(一)的正方體中，拿走 2 個 1 立方公分的積木，形成圖(二)的形體。

問：圖(二)形體的表面積是_____平方公分。

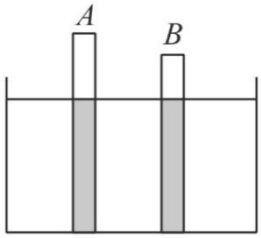


圖(一)　　圖(二)

第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第一回合】

1-2. 設 T 為前一位隊友傳來的答案。

小智先將一個水桶中裝水，再垂直插入 A、B 兩根竹竿，並使竹竿接觸到水桶的底面。A 竹竿有 $\frac{1}{3}$ 的長露出水面，B 竹竿有 $\frac{1}{4}$ 的長露出水面。



若 A 竹竿的長度是 T－22 公分，則 B 竹竿的長度是_____公分。

第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第一回合】

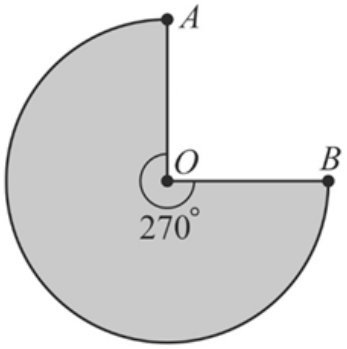
1-3. 設 T 為前一位隊友傳來的答案。

右圖為半徑 T＋68 公尺、圓心角為 270° 的扇形公園，A、B 兩點間的弧線與兩條半徑($\overline{OA}$、$\overline{OB}$)為步道。

小青從步道的 A 點出發，沿著弧線走到 B 點後，再由 $\overline{BO}$、$\overline{OA}$ 返回起點(A 點)，稱為 1 趟。

問：小青最少要健走_____趟，才會超過 5 公里。

(圓周率以 3.14 計算)



第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第二回合】

2-1. 小玉下課時到學校福利社買洋芋片，正好當天是兒童節，福利社舉辦了「洋芋片只送不賣」的活動，但條件是要答對福利社以下所提出的問題。請聰明的你幫小玉算算看，讓她可以順利得到免費的洋芋片。

～福利社送你洋芋片～

買 2 本作業簿的錢等於買 1 支自動鉛筆的錢，
買 6 本作業簿和 6 支自動鉛筆總共要 270 元。
請問這兩件商品中，單價比較貴的商品是_____元。

答對就可以免費換一包洋芋片喔！

第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第二回合】

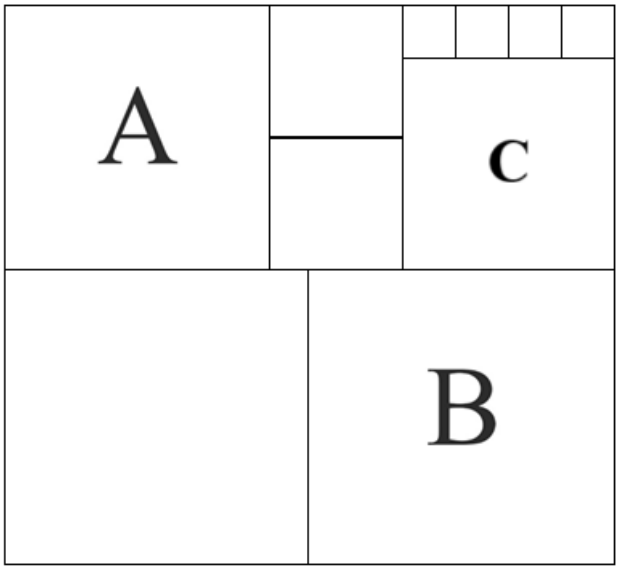
2-2. 設 T 為前一位隊友傳來的答案。

有 T 個瓶子。瓶身有白、藍兩種顏色；瓶蓋有黃、綠兩種顏色。

已知：這 T 個瓶子中，黃蓋且白瓶身有 9 瓶，綠蓋的瓶子有 18 瓶，藍瓶身的瓶子有 17 瓶。那麼，綠蓋且藍瓶身的瓶子有_____瓶。

第五屆 TRML 國小數學競賽 地區預賽-接力賽 【第二回合】

2-3. 設 T 為前一位隊友傳來的答案。

下圖中每一塊都是正方形，共 10 塊密鋪成一個長方形。

若正方形 A 的邊長是 T+6 公分，則 B 的邊長是_____公分。