

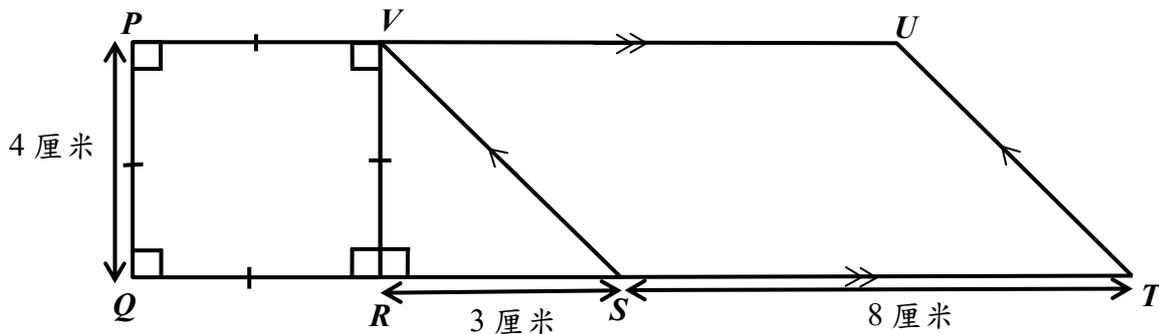
沙田循道衛理中學  
第廿七屆沙田區小學數學邀請賽  
題目及答案

**甲部——接力賽（第一回合）**

1.  $234+432-4\times 8+330\div 5=A$ ，求  $A$ 。
2. 一間公司有 2800 人，有  $A$  個女員工，男員工所佔的百分比為  $B\%$ ，求  $B$ 。
3. 已知一個正方形的周界為  $(B+5)$  厘米，它的面積是  $C$  平方厘米，求  $C$ 。
4. 已知  $C$  有  $D$  個正因數，求  $D$ 。

**甲部——接力賽（第二回合）**

1. 下圖中， $PQRV$  是一個正方形， $VRS$  是一個直角三角形， $VSTU$  是一個平行四邊形。  
 $PQ=4$  厘米， $RS=3$  厘米， $ST=8$  厘米。 $PQTU$  的面積是  $A$  平方厘米，求  $A$ 。



2. 小英有  $10A$  元，她用其中的  $70\%$  買了數學書，用剩下的三份之一來買了糖果，最後餘下  $B$  元，求  $B$ 。
3. 已知  $B$  人可排成  $C^2$  行，每行有  $4C$  人，求  $C$ 。
4. 把  $D$  隻復活蛋分給一班同學，如果每人分到 2 個，會剩下 12 個；如果每人要分到  $C$  個，則尚欠 2 個，求  $D$ 。

**甲部——接力賽（第三回合）**

1.  $\overline{42A7A}$  是一個 5 位數，它可被 11 整除，求  $A$ 。
2. 已知今天(2019 年 4 月 6 日)為星期六，而 2019 年  $A$  月 30 日為星期  $B$ ，求  $B$ 。(如答案為星期日，則  $B=7$ )
3.  $0、2、4、B、8$  能組成  $C$  個不同的 3 位數 (數字不能重覆使用)，求  $C$ 。
4.  $C、9$  及 30 的最小公倍數為  $D$ ，求  $D$ 。

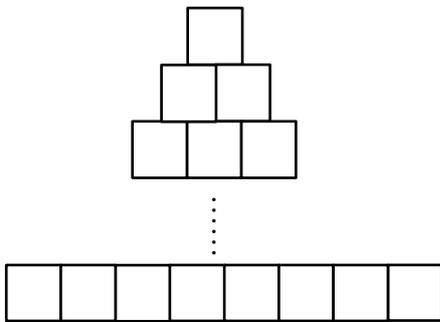
**甲部——接力賽（第四回合）**

1. 小樂與 4 位親戚飲茶，茶錢為每位  $\$5$ ，小點、中點、大點的費用分別為每個  $\$6、\$9、\$12$ 。若他們共吃了 7 個小點、5 個中點及 4 個大點，並且最後費用由 4 位親戚共同平均承擔，每人需付  $\$A$ ，求  $A$ 。
2. 由於小樂飲茶時有幫忙計算費用，媽媽決定增加小樂的零用錢。原本一月份的零用錢為  $\$A$ ，由二月份開始，每月的零用錢會比上一個月多  $\$5$ ，小樂整年(1 月 1 日至 12 月 31 日)共獲得  $\$B$  零用錢，求  $B$ 。

- 由於增加了零用錢，小樂決定乘搭 48X 往沙田買珍珠奶茶。假設 48X 的班次為每  $\frac{B}{90}$  分鐘一班，那麼由 1:00 p.m. 至 1:30 p.m. 之間，最多有  $C$  班 48X，求  $C$ 。
- 小樂去到沙田的珍珠奶茶店，發現有一條很長的人龍。該人龍如果每 3 個一行會餘下 2 個，如果每 5 個一行就會餘下  $C$  個，如果每 7 個一行就會餘下 6 個，該人龍最少有  $D$  人，求  $D$ 。

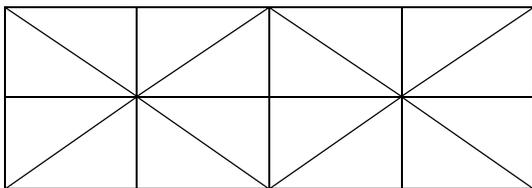
### 乙部——團體賽（第一回合）

- 求  $2^{2019} + 0^{2019} + 1^{2019} + 9^{2019}$  的個位數。
- 假如  $a \triangle b = (a + b) \times (a - b)$ ，求  $(6 \triangle 5) \triangle 9$  的值。
- 陳家現在有三個成員，分別是陳先生、陳太和兒子。陳先生比陳太年長 3 歲，現在他們一家人的年齡的總和是 80 歲，假設 10 年前陳家的年齡總和是 51 歲。問陳先生現在和兒子相差多少歲？
- 下圖由 36 個邊長為 1 厘米的正方形組成，求下圖的周界。



### 乙部——團體賽（第二回合）

- 已知 3 本中學數學作業及 2 本小學數學作業共有 900 條題目；5 本中學數學作業及 3 本小學數學作業共有 1450 條題目。那麼一本中學數學作業有多少條題目？
- 圖中有多少個三角形？



- 求  $2019 - 2018 + 2017 - 2016 + \dots + 3 - 2 + 1$  的值。
- 甲、乙二人同時分別從 A、B 兩地出發，相向而行。當他們相遇後繼續前進，甲到 B 地和乙到 A 地後都立即返回，中途他們第二次相遇。如果由出發到第二次相遇的時間是一小時，甲每分鐘行 65 米，乙每分鐘行 55 米。那麼 A、B 兩地之間距離是多少米？

### 乙部——團體賽（第三回合）

- 求  $37 \times 3003 \times 111111$  的值。
- 兩個人每 2 天可完成 2 份數學練習，那麼四個人 4 天可完成到多少份數學練習？（假設各人的能力一樣）

3. 在一星期七天中，豺狼在星期一、二、三說謊，其餘日子都會說真話；狐狸在星期四、五、六說謊，其餘日子都會說真話。  
 在某一天，豺狼說：「昨天是我說謊的日子。」  
 狐狸說：「昨天也是我說謊的日子。」  
 請問當天是星期幾？(如果是星期日，答案請寫 7)
4. 已知任意三角形中，任何兩條邊的邊長之和都會比第三條邊的邊長多，現有一個三角形，邊長分別為 6 厘米、11 厘米及  $X$  厘米，其中  $X$  為正整數，問  $X$  共有多少個不同的可能值？

### 乙部——團體賽（第四回合）

1. 從 1 至 100 之間(包括 1 及 100) ，共有多少個質數？
2. 有一條 88 厘米長的繩子，如果把繩子的兩端連接，做成一個封閉的圖形，該圖形的最大面積是多少？(如有需要，請取  $\pi = \frac{22}{7}$ )
3. 小明有一個密碼鎖，他記得密碼是由 3、4、6、9 組成的一個四位數，但忘記了正確的次序，問他最多要輸入多少次便能把密碼鎖成功解開？
4. 以下數式中，每個中文字分別代表不同的正整數。如果「有」=2，「學」=8，那麼「有趣數學」這個四位數是甚麼？

$  \begin{array}{r}  \text{數質數} \\  \times) \quad \text{數學} \\  \hline  \text{有趣數學}  \end{array}  $
---

沙田循道衛理中學  
第廿七屆沙田區小學數學邀請賽  
答案

---

甲部

第一回合

1. 700
2. 75
3. 400
4. 15

第二回合

1. 54
2. 108
3. 3
4. 40

第三回合

1. 8
2. 5 (或 五)
3. 48
4. 720

第四回合

1. 40
2. 810
3. 4
4. 104

乙部

第一回合

1. 8
2. 40
3. 28
4. 32 厘米

第二回合

1. 200
2. 36
3. 1010
4. 2400 米

第三回合

1. 12345654321
2. 8
3. 4 (或 四)
4. 11

第四回合

1. 25
2. 616 平方厘米
3. 24
4. 2718