



## 競速賽

- S1. 計算  $100 + (-101) + 102 + (-103) + 104 + (-105) + \cdots + (-2019) + 2020 = ?$   
 (A) 1010 (B) -1010 (C) 1020 (D) 1060

- S2. 如圖，是以2021根火柴棒所排成的x個三角形，則x= ?  
 (A) 674 (B) 677 (C) 1009 (D) 1010



## 思考賽

- I1. 6位數  $\overline{ABCABC}$  正好有16個正因數，則這個6位數最小是多少？

- I2. 用數字0, 1, 2, 3, 4, 5不重複排成的6位數中，百位數字不是2的奇數有多少個？



## 接力賽

- R1-A. 兩個整數x、y滿足  $\begin{cases} x^2 + xy + y^2 = 21 \\ x + xy + y = 9 \end{cases}$ ，則  $|y-x| = ?$



- R1-B. T=你將得到的數，已知a、b、c為實數，且  $a+b+c=T$ ， $a^2+b^2+c^2=3$ 。  
 求  $ab+bc+ac=?$

## 團體賽

- T1. 已知正整數a、b、c、d滿足  $= a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{49}{17}$ ，則c= ?

- T2. 八位數  $\overline{abcdefgh}$  滿足  $a < b < c < d < e$ ，求  $|a-b| + |b-c| + |c-d| + |d-e| + |e-f| + |f-g| + |g-h|$  的最大值。