



保良局主辦
民政事務總署贊助

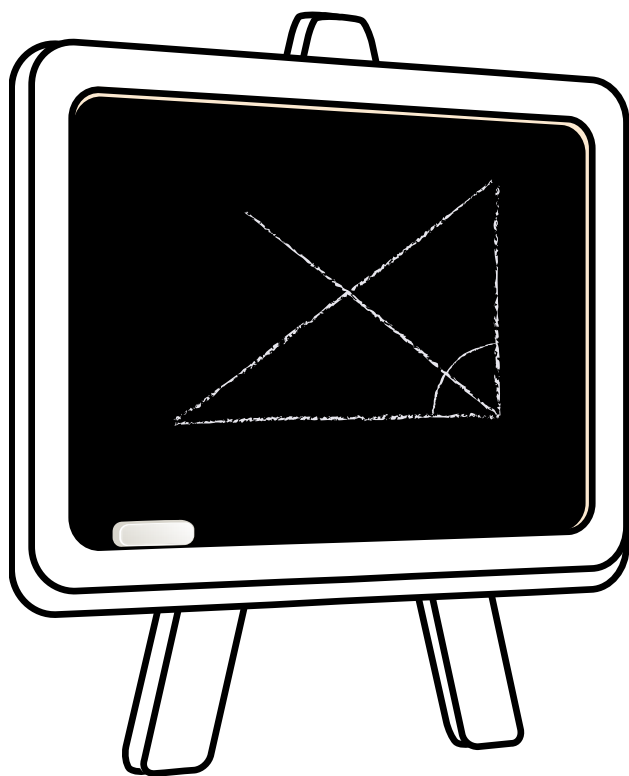


第五十一屆全港青年學藝比賽

2026 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽試題

(作答時間：60 分鐘，共 15 題)



2026 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽題目

(如有未能計算的題目，必須寫出不能計算的原因)

必須在答案紙內的適當位置作答

1. 計算 $1997 \times 1998 + 1998 \times 1999 + \dots + 2026 \times 2027$ 的值是多少？
2. 從 1 到 n 的連續自然數中，奇數之和恰好比偶數之和大 2026，那麼 n 的值是多少？
3. 計算：
$$1 + \frac{1}{\frac{1}{1 - \frac{1}{2026}} - 1}$$
4. 當 A 、 B 、 C 、 D 為一位正整數時， $S = \overline{A206} \times \overline{2B06} \times \overline{20C6} \times \overline{206D}$ ，要使 S 能被 26^2 整除，試求 $A+B+C+D$ 的最大值是多少？
5. 已知 A 是乘積為 20260 的六個自然數的和， B 是乘積為 20260 的五個自然數的和，那麼 $A-B$ 的最大值是多少？
6. 分母小於 26，分子小於 6 的最簡真分數有多少個？
7. 水果攤的蘋果與梨子共有 100 顆。當賣出 12 顆蘋果與 $\frac{1}{6}$ 的梨子數後，蘋果與梨子的數量便相同。請問該水果攤原有蘋果多少顆？

13. 小明家的牧場飼養有馬和羊共 2026 只，其中只知道馬的數量是 5 的倍數，羊的數量是 11 的倍數，則小明家馬和羊的數量組合有多少種可能？
14. 已知 $S = a \times b \times c \times d$ (a, b, c, d 為互不相等的質數)，且 $S = n + (n + 1) + (n + 2) + \cdots + (n + 2026)$ 。當 n 為一正整數時，則 S 的最小值的數字和是多少？
15. 智能機器 A 每 24 小時製造 28200 個瓶蓋、智能機器 B 每 24 小時製造 24600 個瓶蓋。某日同時開啟這兩台機器，經過一段時間後，先關閉 A 機器，再經過八小時後關閉 B 機器。已知在這兩台機器的運轉時間內，B 機器比 A 機器多製造了 4000 個瓶蓋。請問 B 機器在它的運轉時間內總共製造了多少個瓶蓋？