

97 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽試卷

9. 在下面三個算式的方格內填上同一個數，使其
中兩個算式是正確的，另一個是錯誤的。問要
填的數是什麼？

1. 計算 $1+3+5+7+\dots+19$ 。

2. 計算 $627+348+173+452$ 。

3. 計算 $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\frac{1}{6}-\frac{1}{7}+\frac{1}{8}-\frac{1}{9}$ 。

4. 計算 $19\frac{36}{37} \times 14$ 。

5. 計算 $23\frac{23}{37}-\left(17\frac{17}{23}-13\frac{17}{37}\right)+\left(23\frac{17}{23}+19\frac{19}{37}\right)$ 。

6. 計算 $0.125 \times 313 - 1.25 \times 23.5 + 12.5 \times 1.62$ 。

7. 計算 $1996 \times 19971997 - 1997 \times 19961996$ 。

8. 一條小蟲，從方格 A 開始，沿水平或垂直方向，逐個穿過相鄰方格爬往方格 B。每經過一個方格，把方格內的數累加，將所有經過的方格內的數加起來，就算作爬行距離。問從 A 到 B，最少的爬行距離是多少？

A	4	7	3
5	8	6.5	7.5
6	2	9	B

9. $(\square + 0.5) \div \frac{5}{31} = 12.5$

$\square \times \frac{5}{12} + \frac{11}{31} = 1$

$\square \div 3\frac{19}{31} + \frac{2}{5} = \frac{29}{35}$

10. 在下列的算式中缺少了四個運算符號。請把
+、-、×、÷各用一次，分別填在四個方格
中，使這個算式的答案盡可能最大，問這個答
案是多少？

$$(15 \square \frac{2}{5}) + (15 \square \frac{3}{8}) + (15 \square \frac{4}{9}) + (15 \square \frac{31}{75})$$

11. 在右面的殘缺算式中，只知道
一個數字“3”。問這個除法 $\overline{\square \square \square \square \square \square} \overline{\sqrt{\square \square \square \square \square \square}}$
算式的商是什麼？

12. $\frac{2+\Delta}{5+\Delta} = \frac{8}{9}$ ，問 Δ 是多少？

13. 某商店爲了吸引顧客，聲明商品照定價六折出售。可是實際上仍獲得 30% 利潤。如果一件商品的成本是 120 元，問商品的定價是多少元？

14. 如圖一， $ABCD$ 是一長方形紙塊。把它的左下角沿虛線 EC 摺疊上去成圖二。 AE 恰好是 AD 的 $\frac{1}{4}$ ，三角形 CDE 的面積是 27 平方厘米。在圖二中，三角形 AHE 的面積是 3 平方厘米，三角形 BCG 的面積是 16 平方厘米。問三角形 FGH (陰影部份) 的面積是多少？
-

15. 有 50 位同學前往參觀香港大會堂。乘電車前往每人 1.20 元，乘小巴前往每個人 4 元，乘地下鐵路前往每個人 6 元。這些同學共用了車費 110 元，問其中乘小巴的同學有多少人？