

第六屆屯門區小學數學比賽（1994 - 95）個人賽

速算題（每題 1 分）

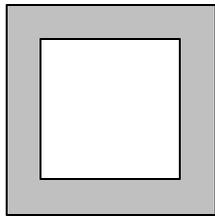
1. 試算出 $25 \times 32 \times 125$
2. 試算出 $9 + 99 + 999 + 9999 + 99999$
3. 試算出 $23 \times 2 \times 4 + 24 \times 4 \times 2 + 26 \times 1 \times 8 + 27 \times 8 \times 1$
4. 試算出 $12005 \div 30211$ （答案準確至一位小數）
5. 試算出 $\frac{1}{15} \times 2 + \frac{1}{15} \times 4 + \frac{1}{15} \times 6 + \frac{1}{15} \times 8 + \frac{1}{15} \times 10$
6. 試算出 $10\% \times 20\% \times 30\% \times 40\%$ （以小數作答）
7. 試算出 $4 - \frac{3}{2} - \frac{5}{4} - \frac{9}{8}$ （答案以最簡分數表示）
8. 試算出 $101^2 - 99^2$

思考題（每題 2 分）

9. 求 $7^{1995} - 3^{1995} + 2^{1995}$ 的個位數值。
10. 在 1 至 700 的自然數中，能被 5 或 7 整除的數有多少個？
11. 甲、乙兩船在靜水中的時速分別為 24 和 32 千米。
兩船在相距 336 千米的兩港同時同向出發，甲船在前，乙船在後，
問幾小時後乙船追及甲船？
12. 探險隊員到了一個特別的地方，發現手錶在白天會走快 15 秒，晚上卻走慢 10 秒。
若今天早上校準了時間，問最少在幾天後，手錶會較正常時間快 3 分鐘？
13. 一次旅行時，男生的一半和女生的 $\frac{1}{4}$ 共 15 人，女生的一半和男生的 $\frac{1}{4}$ 共 12 人，
問共有多少學生？
14. 小強參加中文、數學、科學三科期終考試，中文科及數學兩科的平均分是 77 分，
若三科的總平均分為 82 分，求科學科的成績。
15. 一批糧食，甲單獨可吃 20 天，乙單獨可吃 30 天。若兩人一同享用，且食量不變，
問可吃多少天？

16. 若 $a : b = 2 : 3$, $b : c = 4 : 7$, $c : d = 5 : 4$;
若 d 是 84 , a 求的值。

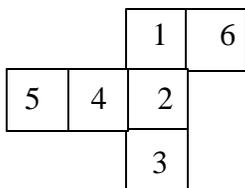
17. 下圖是一個小正方形置於大正方形的正中央，陰影部分的闊度均是 2 厘米，
面積是 28 平方厘米，問小正方形的邊長是多少厘米？



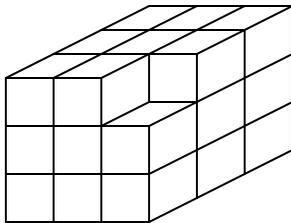
18. 1995 年 4 月 28 日是星期五，1000 日前是星期幾？

19. 學生問老師的年歲，老師說：「當我像你這麼大時，你剛 3 歲；當你像我這麼大時，
我已經是 39 歲了。」問老師現年幾歲？

20. 將下圖沿線摺成一個正立方體，把每個頂點相連的三個數字相乘，求可得的最大值。



21. 圖中的立體由 26 個小正立方體組成，外露的部分髹上油漆後再拆散，
問有多少個小正立方體有三面髹了油漆？

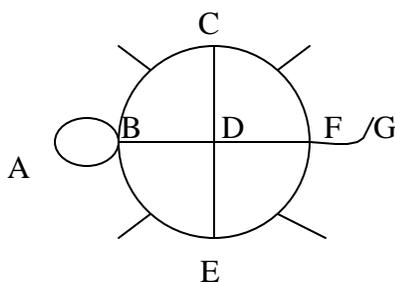


22. 下面的乘法算式中，相同的中文字代表相同數字，不同的中文字代表不同的數字。
求「數學」代表那個兩位數。

$$\begin{array}{r} \text{小六數學比賽} \\ \times \quad \quad \quad \text{賽} \\ \hline \text{田田田田田田} \end{array}$$

23. 一個袋裡有紅珠 6 粒，黃珠 8 粒，藍珠 10 粒。
最少要抽出多少粒珠才可保證有 3 粒是同一顏色？

24. 請問由 A 點到 G 點有多少條不同的路線？（每條路線不可經過同一點 2 次或以上。）



** 全 卷 完 **