

第二十屆屯門區小學數學比賽（2009－2010）個人賽

速算題（每題1分）

試算出下列各式之值：

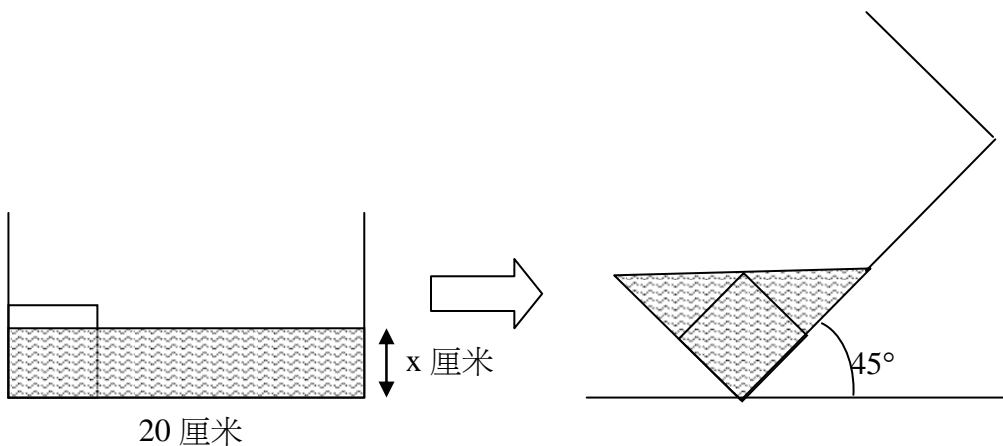
1. 試算出 67×47 。
2. 試算出 $1\frac{1}{4} \times 2.5 \times 8 \times 4$ 。
3. 試算出 $6.25 \times 0.16 + 264 \times 0.0625 + 5.2 \times 6.25 + 0.625 \times 20$ 。
4. 試算出 $\left[2 - \left(1\frac{2}{3} - 1.5 \right) \div 1\frac{5}{12} \right] \times 6\frac{3}{8}$ 。
5. 試算出 $99 \times 88 + 88 \times 77 + 77 \times 66 + 66 \times 55$ 。
6. 試算出 $2010 - 2007 + 2004 - 2001 + 1998 - 1995 + \dots + 6 - 3$ 。
7. 試算出 $\frac{2010320}{3202010}$ 準確至小數後三位。
8. 試算出 $0.\dot{1}2 + 0.2\dot{3} + 0.3\dot{4} + 0.4\dot{5} + 0.5\dot{6} + 0.6\dot{7}$ 。
9. 試算出 $100^2 - 99^2 - 98^2 + 97^2 + 96^2 - 95^2 - 94^2 + 93^2 + \dots + 4^2 - 3^2 - 2^2 + 1^2$ 。
10. 試算出 $\frac{1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{4}{5} + \dots + 97\frac{98}{99} + 98\frac{99}{100}}{3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{4} + 7\frac{3}{5} + \dots + 195\frac{97}{99} + 197\frac{98}{100}}$ 。

思考題（每題2分）

11. 小明讀一本 153 頁的書，已讀過的頁數的 $\frac{5}{7}$ 等於沒有讀的頁數的 $\frac{5}{2}$ 倍。問他已讀了多少頁？
12. 一輛汽車從甲地開往乙地，5 小時到達，從乙地返回甲地時，速度每小時加快 8 千米，結果 4 小時就到達目的地。問甲、乙兩地相距多少千米？
13. 240 有多少個因數？
14. 今天是 2010 年 3 月 20 日，問 2008 年 5 月 19 日是星期幾？

15. 某數介乎 300 至 400 之間。當被 10, 8 或 6 除，均餘 4，求該數。
16. 一杯水，第一天飲去 60%，第二天飲去餘下的 30%，最後杯內餘下 28 毫升水。求原有水的體積。
17. 某中學舉行足球比賽，勝一場得 3 分、和一場得 1 分、負一場得 0 分。其中一班在第一輪比賽中共得 8 分，得勝的場數與賽和的場數相同，賽負的場數比勝出的場數多一場，問該班在第一輪比賽中共比賽了多少場？
18. 143 名遊客去坐船，大船每只可乘坐 12 人，小船每只可乘坐 5 人。如果這些學生把租來的船都能坐滿，問最少要租大小船合多少只？
19. 將 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 共七個數字，分別填入下面算式的空格內，每個空格只許填一個數字，使算式成立 $\square\square \div \square = \square\square = \square \times \square$

20.



一個長方體水槽長 20 厘米、闊 10 厘米、高 10 厘米，槽的左邊放入一個邊長 5 厘米的正立方體後，水位為 x 厘米，如果將水槽傾側 45° ，則水剛好完全覆蓋正立方體。求 x 。

21. 甲、乙兩數的和是 510，甲數的 $\frac{3}{4}$ 等於乙數的 $\frac{2}{3}$ ，甲、乙兩數相差多少？
22. 一次考試的試卷由 30 條選擇題組成，每條題目選對了答案得 3 分，選錯了答案扣 1 分，不選答案得 0 分。一位考生的成績是 56 分，他最多可以答對多少題？
23. 用 0, 1, 2, …, 9 十個數字組成五個兩位數，每個數字只用一次，它們的和是一個單數。問那五個兩位數的總和最大是多少？
24. 下圖是屯門區議會的會徽。如果用兩條直線將圖形黑色部份切開，問最多可切成多少份？



25. 有一列數，第一個數是 105，第二個數是 85。從第三個數開始，每個數都是它前面兩數的平均數，求第 19 個數的整數部分。

** 全卷完 **