

第六屆屯門區小學數學比賽（1994－95）個人賽

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 $101^2 - 99^2$

第七屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 5 - 9 6) 個人賽

1. 試算出 $4444 \times 9999 \div 6666$

2. 試算出 $\frac{1}{20} \times 16 - \frac{1}{20} \times 8 + \frac{1}{20} \times 4 - \frac{1}{20} \times 2$

3. 試算出 $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6) \div (6 \div 7) \div (7 \div 8)$

4. 試算出 $12345 - (1234 + 2345)$

5. 試算出 $0.125 \times 0.25 \times 64 \times 0.5$

6. 試算出 $1996 \times 19951995 - 1995 \times 19961996$

7. 試算出 $79999 + 7999 + 799 + 79 + 24$

8. 試算出 $\frac{\frac{4}{5} \times 125}{1 - (\frac{3}{4} + \frac{1}{12})}$

9. 試算出 $10\% \div 20 \times 30 \div 40\%$

10. 若 $\frac{1}{1 - \frac{1}{x}} = 3$ ，求 x 的值。

第八屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 6 - 9 7) 個人賽

1. 試算出 $99999 \times 7 + 11111 \times 37$
2. 試算出 $17.48 \times 37 - 174.8 \times 1.9 + 17.48 \times 82$
3. 試算出 $(1997 + 1995 + 1993 + \dots + 3 + 1) - (2 + 4 + 6 + \dots + 1994 + 1996)$
4. 試算出 $99 + 198 + 297 + 396 + 495 + 594 + 693 + 792 + 891 + 990$
5. 試算出 $1 - (\frac{1}{4} - \frac{1}{8}) - (\frac{1}{8} - \frac{1}{16}) - (\frac{1}{16} - \frac{1}{32}) - (\frac{1}{32} - \frac{1}{64})$
6. 簡化 $\frac{136136136136}{221221221221}$
7. 試算出 $(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}) \div 1\frac{1}{6}$
8. 試算出 $\frac{59 \times 0.5 \times 236}{119}$ (答案以帶分數表示)
9. 試算出 $200 \div 150 - 150\% \times 50\%$ (答案以最簡單分數表示)
10. 若 $\frac{x}{1 + \frac{x}{3}} = 2$, 求 x 的值。

| | |
|--------------------------------|-----|
| 第九屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 7 - 9 8) | 個人賽 |
|--------------------------------|-----|

1. 試算出 $120 - 20 \times 20\%$
2. 試算出 $50\% + 40\% - 30\% \times 20\% \div 10\%$ (答案以小數表示)
3. 試算出 $(2 + 4 + 6 + \dots + 98 + 100) - (1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99)$
4. 試算出 715324×25
5. 試算出 $1998 \times 1998 - 1997 \times 1997$
6. 試算出 $2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4$
7. 試算出 $455 \div 321$ (準確至小數後 3 位)
8. 試算出 $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6)$
9. 試算出 $(64 \times 75 \times 81) \div (32 \times 25 \times 27)$
10. 試算出 $5 - \frac{3}{2} - \frac{5}{4} - \frac{9}{8} - \frac{17}{16}$ (答案以最簡單分數表示)

第十屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 8 - 9 9) 個人賽

1. 試算出 $150 - 50 \times 20\%$
2. 試算出 $137 \div 999$ (答案準確至小數後二位)
3. 試算出 1003×997
4. 試算出 $(0.5 + 0.25 + 0.125) \div (0.5 \times 0.25 \times 0.125)$
6. 試算出 $2000 + 1999 - 1998 - 1997 + 1996 + 1995 - 1994 - 1993 + \dots + 4 + 3 - 2 - 1$
6. 試算出 $101 \times 93 + 8 \times 101 - 101$
7. 試算出 $0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1$
8. 試算出 $\frac{1}{21} + \frac{2}{21} + \frac{3}{21} + \dots + \frac{20}{21}$
9. 試算出 $(1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times (1 + \frac{1}{6}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times (1 - \frac{1}{7})$
10. 試算出 $\frac{(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10}) \times 30\%}{(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}) \times 60\%}$ (答案以最簡單分數表示)

第十一屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 9 - 0 0) 個人賽

1. 試計算 $997 + 995 + 993 + 1009 + 1004 + 1011$ 。
2. 試計算 103×97 。
3. 試計算 $53600 \div 125 \div 2$ 。
4. 試計算 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \times 25\%$ 。
5. 試計算 $2340 \times 12400 + 766000 \times 124$ 。
6. 試計算 $123456 + 234561 + 345612 + 456123 + 561234 + 612345$ 。
7. 試計算 $(\frac{1}{30} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63}) \times 2\frac{1}{7}$ 。
8. 試算出 $\frac{1}{50} + \frac{2}{50} + \frac{3}{50} + \dots + \frac{49}{50}$
9. 試計算 $1972 \times 1991 - 1971 \times 1992$ 。
10. 試計算 $\frac{9999 \times 9999}{9 \times 9}$ 。

第十二屆屯門區小學數學比賽（2000-01）個人賽

1. 試算出 $250 + 50 \times 30\%$
2. 試算出 $0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1 \div 0.1$
3. 試算出 $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 115 + 117 + 119$
4. 試算出 60168×125
7. 試算出 $(48 \times 7.5 \times 81) \div (2.4 \times 25 \times 2.7)$
6. 試算出 $9.81 \times 0.1 + 0.5 \times 98.1 + 0.049 \times 981$
7. 試算出 $1999 \times 1999 - 2001 \times 1997$
8. 試算出 $64\frac{1}{17} \div 9$ （答案以最簡分數表示）
9. 試算出 $0.9 + 9.9 + 99.9 + 999.9 + 9999.9 + 99999.9$
10. 試算出 $\frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} - \frac{1}{64} - \frac{1}{128} - \frac{1}{256}$

第十三屆屯門區小學數學比賽 (2 0 0 1 - 0 2) 個人賽

1. 試算出 $899999 + 89999 + 8999 + 899 + 89$
2. 試算出 $(2 + 5 + 8 + \dots + 2000) - (1 + 4 + 7 + \dots + 1999)$
3. 試算出 $481 \div 8 \div 125 \div 25 \div 4$
4. 試算出 $0.1 + 0.2 + \dots + 0.9 + 0.10 + 0.11 + \dots + 0.99$
5. 試算出 $(\frac{1}{4} + 0.75) \div (2\frac{1}{2} \times 0.4 + 1\frac{4}{5} \div 1.8)$
6. 試算出 $99999 \times 20\% + 9999 \times 20\% + 999 \times 20\% + 99 \times 20\% + 9 \times 20\%$
7. 試算出 $57 \times \frac{55}{56} + \frac{1}{56}$
8. 試算出 $(112233 - 112.233) \div (224466 - 224.466)$
9. 試算出 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{7} \times \frac{6}{13} + \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{13} + \frac{1}{13} \times \frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$ (答案以分數表示)
10. 試算出 $1 - \left(\frac{101010}{202020}\right)^2 \times \left(\frac{202020}{303030}\right)^2 \times \left(\frac{333033}{555055}\right)^2 \times \left(\frac{555555}{777777}\right)^2$ (答案以分數表示)。

第十四屆屯門區小學數學比賽 (2 0 0 3 - 0 4) 個人賽

速算題 (每題 1 分)

1. 試算出 $1 \times 6 + 10 \times 7 + 100 \times 8 + 1000 \times 9 + 10000 \times 10$ 。
2. 試算出 $4^2 \times 2.5^2$ 。
3. 試算出 $625000 \div (100 \div 8)$ 。
4. 試算出 $2003 + 98 + 997 + 9996 + 99995 + 999994$ 。
5. 試算出 $(123456 + 234561 + 345612 + 456123 + 561234 + 612345) \div 7$ 。
6. 試算出 $(4\frac{1}{3} - 3\frac{1}{4}) \div 1\frac{1}{12}$ 。
7. 將 $\frac{1234567890}{9876543210}$ 化為小數，並準確至小數後三位。
8. 試算出 $120 - 20 \times 80\% - 40 \times 0.4 - 80 \div 5$ 。
9. 試算出 $(1 + 6 + 11 + 16 + \dots + 126) - (2 + 7 + 12 + \dots + 122)$ 。
10. 試算出 $200281 \times 200132 - 200282 \times 200131$ 。

第十五屆屯門區小學數學比賽（2004-05）個人賽

速算題（每題1分）

1. 試算出 $2005 \times 2004 - 2004 \times 2003 - 2003 \times 2002 + 2002 \times 2001$ 。
2. 試算出 $2000 + 2001 + 2002 + 2003 + 2004 - 2005$ 。
3. 試算出 $16 \times 125 \times 25 \times 4$ 。
4. 試算出 78×38 。
5. 試算出 $(101 + 103 + 105 + \dots + 399) - (91 + 93 + 95 + \dots + 389)$ 。
6. 試算出 $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{15} + 3\frac{1}{35} + 4\frac{1}{63} + 5\frac{1}{99}$ 。
7. 試算出 $99999 \div 5 + 9999 \div 5 + 999 \div 5 + 99 \div 5 + 9 \div 5$ 。
8. 試算出 $(1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times (1 + \frac{1}{5}) \times \dots \times (1 + \frac{1}{2005})$ 。
9. 試算出 $987 \div 987\frac{987}{988}$ ，答案以最簡分數表示。
10. 求繁分數 $\frac{1}{\frac{1}{70} + \frac{1}{71} + \frac{1}{72} + \frac{1}{73} + \frac{1}{74}}$ 的整數部份。

第十六屆屯門區小學數學比賽（2005－06）個人賽

速算題（每題1分）

1. 試算出 52×58
2. $1.1 + 1.3 + 1.5 + 1.7 + 1.9 + 2.1 + 2.3 + \dots + 9.9$
3. $11.8 \times 43 - 860 \times 0.09$
4. $0.0625 \times 0.25 \times 0.5 \times 256$
5. $(2005 + 2003 + 2001 + \dots + 5 + 3 + 1) - (2004 + 2002 + \dots + 4 + 2)$
6. $(\frac{1}{30} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63}) \times 2\frac{1}{7}$ （答案以最簡分數表示）
7. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{31} + \frac{1}{62} + \frac{1}{124} + \frac{1}{248} + \frac{1}{496}$ （答案以最簡分數表示）
8. $0.\dot{1}6 + 0.\dot{1} + 0.12\dot{5} + 0.\dot{3}$ （答案以最簡分數表示）
9. $99^2 - 97^2 + 95^2 - 93^2 + \dots + 3^2 - 1^2$
10. 以「+」、「-」、「×」、「÷」、「()」將3、4、5、6組合成24。

第十七屆屯門區小學數學比賽 (2 0 0 6 - 0 7) 個人賽

速算題 (每題 1 分)

試算出下列各式之值：

1. $7 + 7 \times 7 - 7 \div 7$

2. $1.1 + 2.2 + 3.3 + 4.4 + 5.5 + 6.6 + 7.7 + 8.8 + 9.9$

3. $32.6 \times 50.4 + 674 \times 5.04$

4. $3636.3636 \div 363.6$

5. $2.525 \times 45^2 - 2.525 \times 35^2$

6. $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9}$ (準確至小數後三位)

7. $(0.5 + \frac{1}{4} + 3\frac{1}{8} \div 1.25) \div (5\frac{1}{4} - 1.25 \times \frac{8}{5})$

8. $125 \times 2\% + 125 \times 4\% + 125 \times 6\% + 125 \times 8\% + \dots + 125 \times 20\%$

9. $\frac{20^2 - 19^2}{39} + \frac{18^2 - 17^2}{35} + \frac{16^2 - 15^2}{31} + \dots + \frac{4^2 - 3^2}{7} + \frac{2^2 - 1^2}{3}$

10. $\frac{1 + 3 + 5 + \dots + 101}{103 + 105 + 107 + \dots + 203}$

第十八屆屯門區小學數學比賽（2007-08）個人賽

速算題（每題1分）

試算出下列各式之值：

1. $87 \times 30 \div 87 \times 15$

2. $6 \times 40\% - 45 \times 0.04 + 3 \times \frac{2}{5}$

3. $1000 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17$

4. $14.4 \times 7.2 \div 1.2 \div 0.8$

5. $25 \times 144 \times 625$

6. $\left\{ \left[(2+3) \div \frac{1}{2} + 2 \right] \div \frac{1}{2} + 1 \right\} \div \frac{1}{2}$

7. $\frac{1}{\frac{1}{70} + \frac{1}{71} + \frac{1}{72} + \frac{1}{73} + \frac{1}{74}}$ 的整數部份。

8. $0.\dot{3} + 0.\dot{6} + 0.\dot{3} \times 0.\dot{6} - 0.\dot{3} \div 0.\dot{6}$

9. $9 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} \right)$

10. $\frac{1.1 \times 3.3 \times 9.9 + 3 \times 9 \times 27 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{9}{5}}{1.1 \times 2.2 \times 4.4 + 3 \times 6 \times 12 + \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{4}{5}}$

第十九屆屯門區小學數學比賽（2008－2009）個人賽

速算題（每題1分）

試算出下列各式之值：

1. 52×58

2. $64 \times 12 \div 3 \times 25$

3. $12345 + 23451 + 34512 + 45123 + 51234$

4. $28\frac{2}{3} + [22 - 19.75 - (17.25 - 16\frac{1}{3})]$

5. $2008 \div 2008\frac{2008}{2009}$

6. 997×993

7. $0.25 \times 47 - 40\% \times 15 + \frac{1}{4} \times 41 - \frac{2}{5} \times 35$

8. $20^2 - 18^2 + 16^2 - 14^2 + \dots + 4^2 - 2^2$

9. $0.\dot{1}1 + 0.\dot{1}2 + 0.\dot{1}3 + \dots + 0.\dot{1}8 + 0.\dot{1}9$ （以最簡分數表示）

10. 求 $\frac{1}{\frac{1}{1990} + \frac{1}{1991} + \dots + \frac{1}{2008} + \frac{1}{2009}}$ 的整數部份

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 $0.\dot{1}2 + 0.\dot{2}3 + 0.\dot{3}4 + 0.\dot{4}5 + 0.\dot{5}6 + 0.\dot{6}7$ 。

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 $\frac{1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{4}{5} + \dots + 97\frac{98}{99} + 98\frac{99}{100}}{3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{4} + 7\frac{3}{5} + \dots + 195\frac{97}{99} + 197\frac{98}{100}}$ 。

第二十一屆屯門區小學數學比賽（2010－2011）個人賽

速算題（每題1分）

試算出下列各式之值：

1. $32 \times 47 + 42 \times 53$

2. 8.88×0.125

3. $126\frac{3}{4} \times 4 + 226\frac{3}{8} \times 8 + 106\frac{3}{16} \times 16$

4. $(200 - 1) + (199 - 2) + (198 - 3) + \dots + (101 - 100)$

5. $1.75 + 2.75 + 3.75 + \dots + 40.75$

6. $10 \div [9 \div 8 \div (7 \div 6 \div 5 \div 4) \div 3 \div 2]$

答案以最簡分數表示。

7. $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} + \frac{11}{12} - \frac{9}{16} + \frac{13}{24}\right) \times 48$

8. $0.\dot{0}1 + 0.\dot{1}2 + 0.\dot{2}3 + 0.\dot{3}4 + 0.\dot{7}8 + 0.\dot{8}9$

9. $\left(1 - \frac{1}{2 \times 2}\right) \left(1 - \frac{1}{3 \times 3}\right) \left(1 - \frac{1}{4 \times 4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{21 \times 21}\right)$

10. $8.01 \times 1.24 + 8.02 \times 1.23 + 8.03 \times 1.22 + 8.04 \times 1.21 + 8.05 \times 1.2$ 的整數部份。

第二十一屆新界西小學數學比賽(2010-2011)個人賽

速算題(每題1分)

試算出下列各式之值：

1. $32 \times 47 + 42 \times 53$

2. 8.88×0.125

3. $124\frac{3}{4} \times 4 + 226\frac{3}{8} \times 8 + 106\frac{3}{16} \times 16$

4. $(200 - 1) + (199 - 2) + (198 - 3) + \dots + (101 - 100)$

5. $1.75 + 2.75 + 3.75 + \dots + 40.75$

6. $10 \div [9 \div 8 \div (7 \div 6 \div 5 \div 4) \div 3 \div 2]$

答案以最簡分數表示。

7. $\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{11}{12}\right) \times 48$

8. $0.0\dot{1} + 0.1\dot{2} + 0.2\dot{3} + 0.3\dot{4} + 0.7\dot{8} + 0.8\dot{9}$

9. $\left(1 - \frac{1}{2 \times 2}\right) \left(1 - \frac{1}{3 \times 3}\right) \left(1 - \frac{1}{4 \times 4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{21 \times 21}\right)$

10. $7.98 \times 1.27 + 7.99 \times 1.26 + 8.01 \times 1.24 + 8.02 \times 1.23 + 8.03 \times 1.22$ 的整數部份。

第二十二屆新界西小學數學比賽 (2 0 1 1 - 2 0 1 2) 個人賽

速算題 (每題 1 分)

試算出下列各式之值：

1. $6743 + 4367 + 7436 + 3674$

2. $120 \div [118 - (17 - 56 \div 8) \times 11] \times 3$

3. $(2012 - 1004) + (2008 - 1008) + (2004 - 1012) + \dots + (1616 - 1400)$

4. 12.68×25

5. $2.88 \div (0.4 \times 0.18)$

6. $234 \times 0.375 + 345 \times \frac{3}{8} + 421 - 421 \times 62.5\%$

7. $505 \times 504 - 504 \times 503 + 503 \times 502 - 502 \times 501$

8. $(\frac{1}{5} + 1\frac{4}{7} - \frac{2}{5} - \frac{5}{7}) \div \frac{1}{35}$

9.
$$\frac{22}{\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{19 \times 21}}$$

10. $24^2 + 22^2 - 20^2 - 18^2 + 16^2 + 14^2 - 12^2 - 10^2 + 8^2 + 6^2 - 4^2 - 2^2$

第二十三屆新界西小學數學比賽(2012-2013)個人賽

速算題(每題1分)

試算出下列各式之值：

1. $1089+9801+8910+198$

2. 23×87

3. $\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{5}{6}-\frac{1}{12}\right)\times 48$

4. $49+993\times 7$

5. $2013+1-2+3-4+5-6+\dots+2013-2014$

6. $\left(5\frac{5}{9}+2\frac{4}{9}\right)\times\left(7.6\div\frac{4}{5}+2\frac{2}{5}\times 1.25\right)$

7. $1987\times\frac{7}{8}-316\times 87.5\%-23\times 0.875$

8. $\frac{2012}{2013}\times 2014$ (答案以帶分數表示)

9. $0.\dot{1}\dot{1}+0.\dot{2}\dot{2}+0.\dot{3}\dot{3}+\dots+0.\dot{8}\dot{8}+0.\dot{9}\dot{9}$

10. $\frac{8642}{9753}$ 準確至小數後二位。

第二十四屆新界西小學數學比賽(2013-2014)個人賽

速算題(每題1分)

試算出下列各式之值：

1. $421 + 1240 + 2014 + 4102$

2. $2014 + 4 - 8 + 12 - 16 + \dots + 1596 - 1600$

3. $5\frac{2}{3} + [8 - 9.75 - (7.25 - 6\frac{1}{3})]$

4. 2014×2.5

5. 156×154

6. $10\% \div [20\% \times 30\% - 40\% \times (50\% + 60\%) + 70\% \div 80\%]$

7. $\frac{1}{23} + \frac{2}{23} + \frac{3}{23} + \dots + \frac{22}{23}$

8. $0.\dot{1}\dot{2} - 0.\dot{2}\dot{3} + 0.\dot{3}\dot{4} - 0.\dot{4}\dot{5} + 0.\dot{5}\dot{6} - 0.\dot{6}\dot{7} + 0.\dot{7}\dot{8}$ (以分數表示)

9. $2013 \div 2013\frac{2013}{2014}$ (以分數表示)

10. $\frac{2014315}{1987901}$ 至小數後二位。

第二十五屆新界西小學數學比賽(2014-2015)個人賽

速算題(每題1分)

試算出下列各式之值。

1. $3.17 + 7.48 - 2.38 + 0.53 - 3.48 - 1.62 + 5.3$

2. $2015 + 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + \dots + 1285 + 1286 - 1287 - 1288$

3. $7.5 \times 37 + 49 \times 2.5$

4. $41\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} + 51\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} + 61\frac{1}{5} \times \frac{5}{6}$

5. $99999 \times 88888 \div 66666$

6. $(90\% + 80\% \times 70\% - 60\%) \div (50\% \times 40\% + 30\% \div 20\%)$

7. $0.\dot{1}2 - 0.\dot{2}3 + 0.\dot{3}4 - 0.\dot{4}5 - 0.\dot{5}6 + 0.\dot{6}7 - 0.\dot{7}8 + 0.\dot{8}9$

8. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2+4} + \frac{1}{2+4+6} + \dots + \frac{1}{2+4+6+\dots+50}$

9. $\frac{(1+23) \times (1+\frac{23}{2}) \times (1+\frac{23}{3}) \times \dots \times (1+\frac{23}{24}) \times (1+\frac{23}{25})}{(1+25) \times (1+\frac{25}{2}) \times (1+\frac{25}{3}) \times \dots \times (1+\frac{25}{22}) \times (1+\frac{25}{23})}$

10. $\frac{1}{\frac{1}{1990} + \frac{1}{1991} + \dots + \frac{1}{2014} + \frac{1}{2015}}$ 的整數部份。