



第二十四屆全港青年學藝比賽

99 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽

1. 求 $41 \times 2.71 \div 5.125 - 40.625 \div 2.6 - 0.125$ 的值。
2. 求 $99 \times \frac{5}{8} - 0.625 \times 68 + 6.25 \times 0.1$ 的值。
3. 求 $\frac{923076}{1998} + \frac{153846}{1998} + \frac{615384}{1998} + \frac{307692}{1998}$ 的值。
4. 求 $3\frac{5}{9} \times 4\frac{4}{9} + 5\frac{2}{9} \times 6\frac{7}{9} + 6\frac{5}{9} \times 7\frac{4}{9}$ 的值。
5. 求 $\frac{37 \times 99 + 999}{37 \times 42} + (13\frac{5}{7} + 7\frac{5}{13}) \div (\frac{1}{21} + \frac{1}{39})$ 的值。
6. 把 1、2、3、4、5、6、7、8、9 九個數字填在下表第二行的空格中，使上、下兩數之和都是平方數。

1	2	3	4	5	6	7	8	9

7. 如
$$\frac{2\frac{3}{5} - (8.5 - A) \div 3.5}{1 \div (3.05 + 4\frac{9}{20})} = 2$$
 ,

求 A 的值。 (請用分數作答)

8. $\square$ 、 $\triangle$ 分別代表兩個正整數，且 $\square - \triangle = 10$

如
$$\frac{\square}{\triangle} = \frac{\square - \triangle}{\square - \triangle - 2}$$
 ,

求 $\square$ 的值。

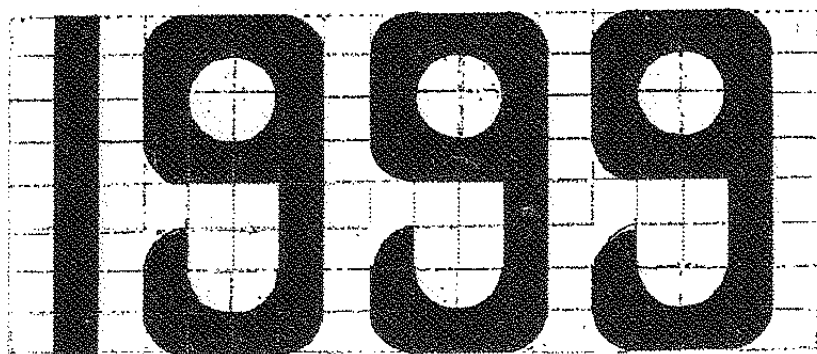


第二十四屆全港青年學藝比賽

99 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽

9. 下圖是一張 18×8 的方格紙，內有 1、9、9、9 四個數字。問 1、9、9、9 這四個數字佔整張方格紙面積的幾分之幾？



10. $\square \square \square \times 4 = \square \square \square$

上式中被乘數各位數字之和與積的各位數字之和相等，試列出一個符合上述條件的被乘數？

11. A、B、C 分別代表三個不同的正整數，如果 $A \div B = 2$ ， $C \div A = 4$ ， $C - B = 56$ ，那麼 $A + B + C$ 等如多少？

12. 從 1 至 9 九個數字中選出任何八個數字，填入下列的直式中，使加法直式成立。(只須列出一個合理的答案便可)

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 \square \square \\
 \square \square \\
 + \quad \square \\
 \hline
 \square \square
 \end{array}$$

民政事務總處贊助

保良局主辦



教育署協辦

第二十四屆全港青年學藝比賽

99 香港小學數學精英選拔賽

計算競賽

13. 在下圖九個小方格內各有一個兩位數，而且每行、每列及兩條對角線之三個整數之和都相等。那麼，X 是多少？

		22
	X	
26		

14. 從 1、2、3、4 1999 這些正整數中，最多可取多少個數，使這些數中任意兩個數的差都不等於 9。

15. 下面方陣中所有數的和是多少？

1900	1901	1902	1903		1949
1901	1902	1903	1904		1950
1902	1903	1904	1905		1951
1903	1904	1905	1906		1952
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1948	1949	1950	1951		1997
1949	1950	1951	1952		1998

-- 完 --