

«Цікаві способи обчислень. Ведична математика»

Множення на 11

$$45 * 11 = \begin{array}{c} 4 + 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 5 \end{array} \quad 78 * 11 = \begin{array}{c} 7 + 8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 \quad 8 \end{array} \quad 53 * 11 = \begin{array}{c} 5 \quad 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \quad 3 \end{array} \quad 99 * 11 = \begin{array}{c} 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 9 \quad 9 \end{array}$$

Базовий метод.

Множення чисел, близьких до 10, 100, 1000 і т.д.

$97 * 97 =$

$$\begin{array}{r|l} * 97 & -03 \\ 97 & -03 \\ \hline \end{array}$$

$99 * 96 =$

$$\begin{array}{r|l} * 99 & \\ 96 & \\ \hline 95 \end{array}$$

$95 * 94 =$

$$\begin{array}{r|l} * 95 & \\ 94 & \\ \hline \end{array}$$

$13 * 15 =$

$$\begin{array}{r|l} * 13 & +3 \\ 15 & +5 \\ \hline 15 \end{array}$$

$13 * 14 =$

$$\begin{array}{r|l} * 13 & +3 \\ 14 & \\ \hline 17 \end{array}$$

$14 * 14 =$

$$\begin{array}{r|l} * 14 & +4 \\ 14 & \\ \hline 16 \end{array}$$

$102 * 103 =$

$$\begin{array}{r|l} * 102 & +02 \\ 103 & +03 \\ \hline 105 \end{array}$$

$101 * 106 =$

$$\begin{array}{r|l} * 101 & +0 \\ 106 & +0 \\ \hline 06 \end{array}$$

$109 * 103 =$

$$\begin{array}{r|l} * 109 & \\ 103 & \\ \hline \end{array}$$

с д о

с д о

с д о

$996 * 997 =$

$$\begin{array}{r|l} * 996 & -004 \\ 997 & -003 \\ \hline \end{array}$$

$998 * 994 =$

$$\begin{array}{r|l} * 998 & \\ 994 & \\ \hline 992 \end{array}$$

$999 * 993 =$

$$\begin{array}{r|l} * 999 & \\ 993 & \\ \hline \end{array}$$

Піднесення до квадрату чисел від 1 до 10

$$a^2 = a \cdot a \quad 4^2 = 4 \cdot 4 = 16 \quad 8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$

$$3^2 = 3 \cdot 3 = 9 \quad 6^2 = 6 \cdot 6 = 36 \quad 10^2 = 10 \cdot 10 = 100$$

Піднесення до квадрату чисел від 11 до 99

$a^2 = a \cdot a$			
<i>Піраміда</i>			
0			1
1		1	1
2	1	2	1

$$13^2 = 13 \cdot 13 =$$

$$13^2 = \begin{array}{r} 139 \\ + 13 \\ \hline 169 \end{array}$$

$$23^2 = 23 \cdot 23 =$$

$$23^2 = \begin{array}{r} 469 \\ + 23 \\ \hline 529 \end{array}$$

$$41^2 = 41 \cdot 41 =$$

$$41^2 = \begin{array}{r} 16 \\ \hline \end{array}$$

$$57^2 = 57 \cdot 57 =$$

$$57^2 = \begin{array}{r} 253549 \\ + 253549 \\ \hline 3249 \end{array}$$

$$87^2 = 87 \cdot 87 =$$

$$87^2 = \begin{array}{r} 6456 \\ + 6456 \\ \hline 7569 \end{array}$$

Дякую за роботу!

Ти - молодець!

