

Умножение с помощью опорного числа

Дополнить число до 10, перекрестно вычесть, а дополнения перемножить и дописать к разности

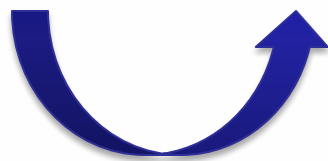
$$7 \cdot 8 = 56$$

3 · 2

Дополнить числа до 100, перекрёстно вычесть, а дополнения перемножить и дописать к разности

$$98 \cdot 99 = 9702$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad - \quad 1 \\ \cdot \end{array}$$



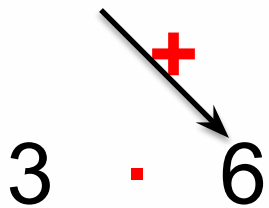
$$97 \cdot 96 = 9312$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad - \quad 4 \\ \cdot \end{array}$$

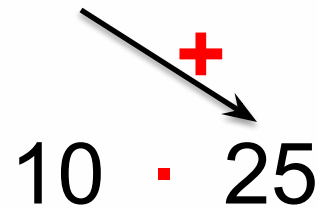


Умножение чисел больше 100

$$103 \cdot 106 = 10\,918$$


$$3 \cdot 6$$

$$110 \cdot 125 = 13\,750$$


$$10 \cdot 25$$

*Найти сумму чисел по диагонали,
умножить на опорное число,
а затем прибавить произведение
дополнительных чисел.*

$$109 \cdot 100 + 3 \cdot 6 = 10\,900 + 18 = 10\,918$$

$$135 \cdot 100 + 10 \cdot 25 = 13\,500 + 250 = 13\,750$$

Умножение чисел, одно из которых **меньше**, а другое **больше опорного** числа

Опорное число – **20**

Множители **19** и **24**

Число **меньше** опорного, записываем **под** множителем, а число **больше** опорного записываем **над** множителем

$$\begin{array}{r} 4 \\ + \\ 19 \cdot 24 = 456 \\ - \\ 1 \end{array}$$

Найти **сумму по верхней** диагонали (или **разность по нижней** диагонали), умножить на опорное число и вычесть произведение дополнительных чисел. $(4+19) \cdot 20 - 1 \cdot 4 = 460 - 4 = 456$