



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

**Юниум**

# Мастер-класс «Приёмы быстрого счета»



- Научиться складывать в уме сложные примеры
- Разобрать крутые фишки для ускорения вычислений
- Повеселиться 😊





- Промежуточное приведение к круглым числам

$$198 + 319 = ???$$



$$(200-2) + (300+19) = 500+(19-2) = 517$$

\*можно использовать, если число близко к круглому





- $503 + 498 = 1001$
- $312 - 198 = 114$
- $108 + 399 = 507$
- $598 - 303 = 295$





- Изменение порядка счета

$$3657 + 2564 = ??$$

Diagram illustrating the change in the order of counting for the addition  $3657 + 2564$ :

Red arrows show the original order of counting:  $3+2=50$ ,  $50+6=56$ ,  $56+5=61$ ,  $61+7=68$ .

Blue arrows show the new order of counting:  $3+2=50$ ,  $50+6+5=610$ ,  $610+5+6=6210$ ,  $6210+7+4=6221$ .

The final result is  $6221$ .







- Умножаем на 11

$$\begin{array}{ccc} & 53 \times 11 = & \\ & \swarrow \quad \downarrow \downarrow \quad \searrow & \\ 5 & 5+3 & 3 \\ 5 & 8 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 76 \times 11 = & \\ & \swarrow \quad \downarrow \downarrow \quad \searrow & \\ 7 & 7+6 & 6 \\ 7 & 13 & 6 \\ 8 & 3 & 6 \end{array}$$





- Делим на 5

$$195/5=39$$



$$195 \times 2=390$$

$$316/5=63,2$$



$$316 \times 2=632$$





•  $65^2 = 4225$



$6 \times 7 = 42$

•  $35^2 = 1225$



$3 \times 4 = 12$





•  $69 \times 11 = 759$

•  $637 / 5 = 127,4$

•  $28 \times 11 = 308$

•  $871 / 5 = 174,2$

•  $85^2 = 7225$

•  $55^2 = 3025$

•  $45^2 = 2025$

•  $75^2 = 5625$





- Мы узнали некоторые приёмы быстрого счёта
- Попробовали применить их, чтобы уменьшить время вычислений в уме
- Весело и полезно провели время

