

Считаем в уме легко!

Умножение на 11

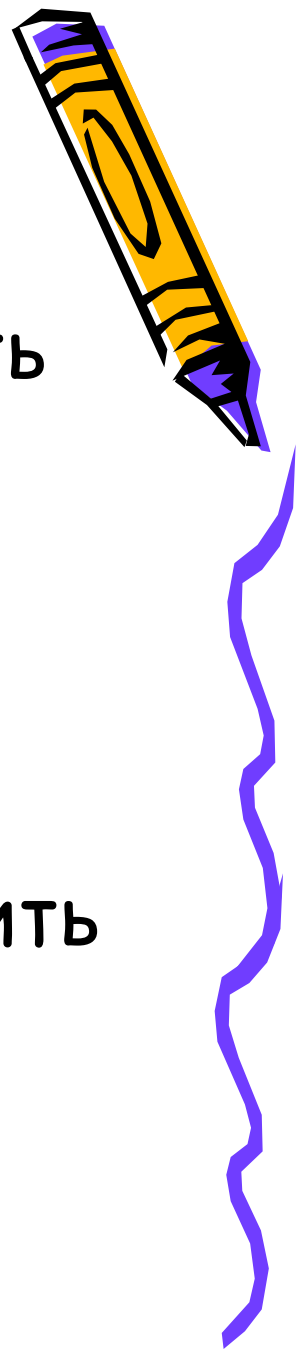


Автор: Шапошник Татьяна Ивановна,
учитель математики МБОУ
«Ржевская СОШ
Шебекинского района
Белгородской области»

- Все мы знаем, как быстро умножить число на 10: нужно лишь добавить ноль в конце.

$$23 \cdot 10 = 230$$

- Но знаете ли вы, как легко умножить двузначное число на 11?



Возьмите двузначное число, которое нужно умножить на 11 и представьте между его двумя цифрами место:

6_3

Теперь сложите первую и вторую цифру этого числа и поместите в это место:

6_(6+3)_3

И наш результат умножения готов:

$$63 \cdot 11 = 693$$



Вычислите самостоятельно

$$43 \cdot 11 = 473$$

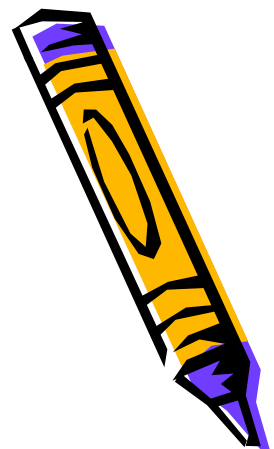
$$51 \cdot 11 = 561$$

$$35 \cdot 11 = 385$$

$$27 \cdot 11 = 297$$

$$72 \cdot 11 = 792$$

$$58 \cdot 11 = 5138 ??? \text{ Неверно!}$$



$$58 \cdot 11 = 5138 \text{ ???}$$



- Для таких случаев, когда сумма цифр двузначного числа больше 10 ($5+8=13$), между цифрами вставляем не всю сумму, а только вторую цифру, а 1 прибавляем к первой цифре числа.

$$58 \cdot 11 = (5+1)3 \ 8 = 638$$



Вычислите самостоятельно

$$48 \cdot 11 = 528$$

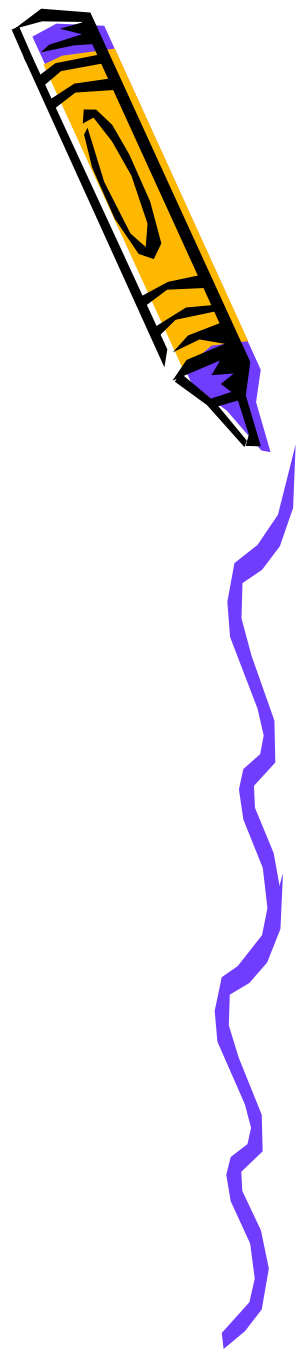
$$55 \cdot 11 = 605$$

$$59 \cdot 11 = 649$$

$$67 \cdot 11 = 737$$

$$74 \cdot 11 = 814$$

$$93 \cdot 11 = 1023$$



Интернет-ресурсы:

- <http://www.need4soft.ru/uploads/taginator/Jul-2013/fon-prezentacii-ska-chat.jpg>
- <http://gdepapa.ru/forum/dating/radost/topic3335/>

