

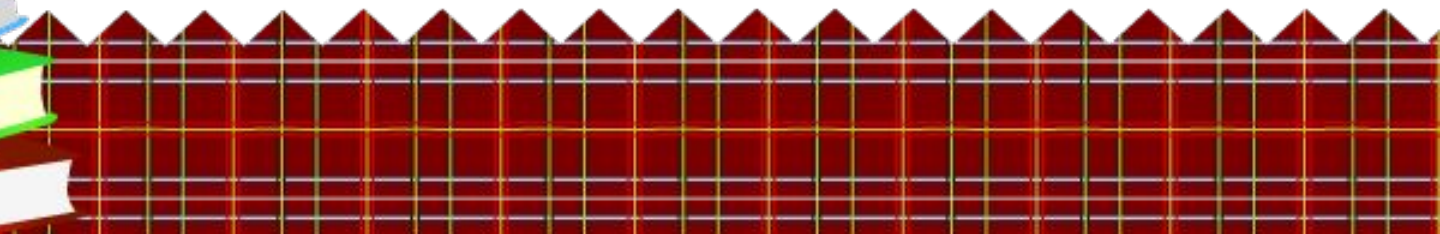
The background features a grid pattern on the left side, transitioning into a white space with scattered autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. In the bottom left corner, there is a pink school bag, a stack of three books (blue, green, and white), and a red apple.

*Классная работа.*

**Умножение натуральных  
чисел.**

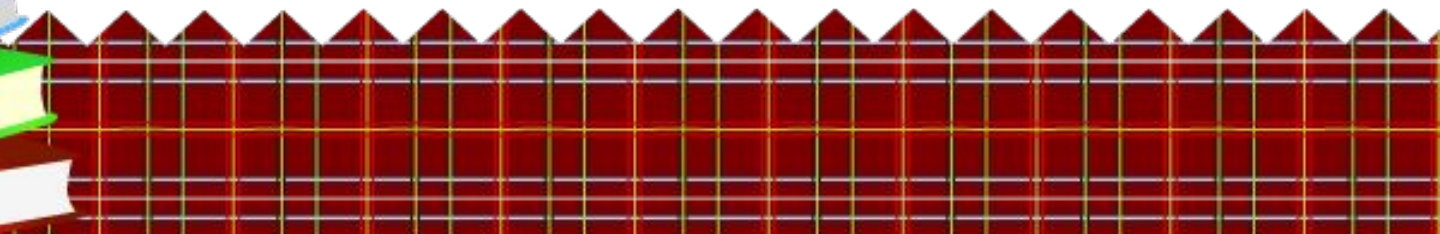
# Теоретический блок:

- ❖ Что значит умножить 24 на 5?
- ❖ Как называют числа, которые перемножают?
- ❖ Как называют результат умножения?
- ❖ Чему равно  $1 \cdot n$ ? Чему равно  $0 \cdot n$ ?
- ❖ Сформулируйте переместительное свойство умножения.
- ❖ Запишите переместительное свойство с помощью букв.
- ❖ Сформулируйте сочетательное свойство умножения.
- ❖ В каких случаях можно опустить знак умножения?
- ❖ Чему равно  $m \cdot 1$ ?
- ❖ Чему равно произведение  $m \cdot 0$ ?



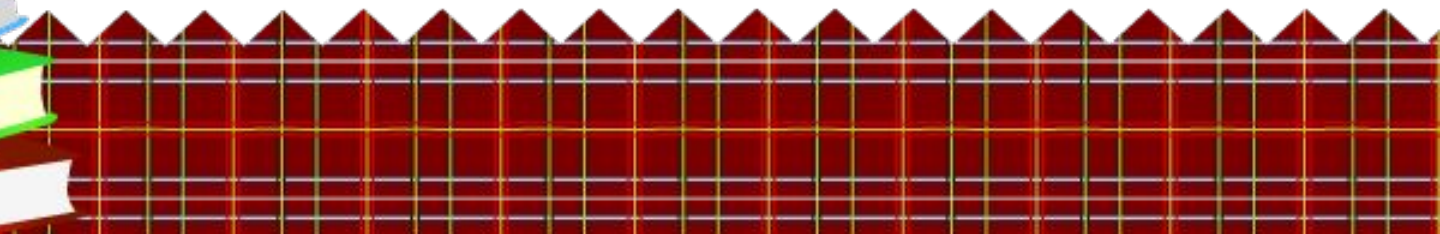
# Устные упражнения:

- ♦ Найдите произведение 7 и 13
- ♦ Увеличьте 23 в 4 раза
- ♦ Удвойте 48
- ♦ Произведение двух множителей 86, один из них 2. Найдите другой множитель.
- ♦ У каждого из 8 мальчиков  $a$  значков. Сколько значков у всех мальчиков?
- ♦ б) У козы семеро козлят: 3 белых, 2 черных, а остальные серые. Какую часть всех козлят составляют козлята каждого цвета?
- ♦ в) При каком значении  $Z$  верно равенство:  $Z \cdot 5 = 5 \cdot Z$



Т:

- ▶ Числа, которые перемножают, называются множителями.
- ▶ Произведение  $5 \cdot 37$  и  $37 \cdot 5$  не равны одному и тому же числу.
- ▶ Если один из множителей равен 0, то произведение равно 0.
- ▶ Чтобы найти неизвестный множитель надо произведение разделить на известный множитель.
- ▶ Равенство  $ab = ba$  выражает сочетательное свойство
- ▶ Если один из множителей увеличить в 5 раз, то произведение увеличится в 5 раз.
- ▶ Если  $b$  – любое натуральное число и  $c = 1$ , то  $bc = b$ . –  
Равенство  $13 \cdot y = 0$  верно при любом значении  $y$ .
- ▶ В выражении  $(a + 5)(b + 1)$  первым множителем является  $(a + 5)$ .
- ▶ Произведение  $20 \cdot 30$  больше произведения  $23 \cdot 35$



Проверь  
себя:

**+** **-** **+** **+** **-** **+** **+** **-** **+** **-**

Нет ошибок - 5. Умница!

1-2 ошибки - 4. Хорошо

3-4 ошибки - 3. Могло бы быть и  
лучше

5 и больше ошибок - 2. УВЫ!!!



Подставьте вместо квадратиков такие числа, кроме 1, чтобы равенства оказались верными:

а)  $\square \cdot x \cdot 7 = 42x$

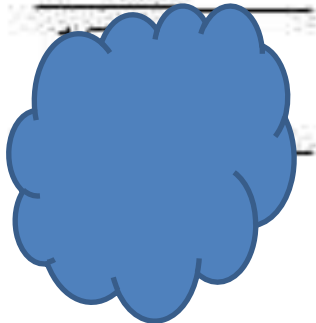
б)  $\square \cdot \square \cdot b = 60b$

в)  $\square \cdot 3 \cdot \square \cdot a \cdot \square = 210a$

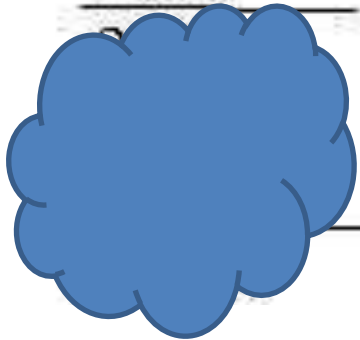


# Найдите произведение

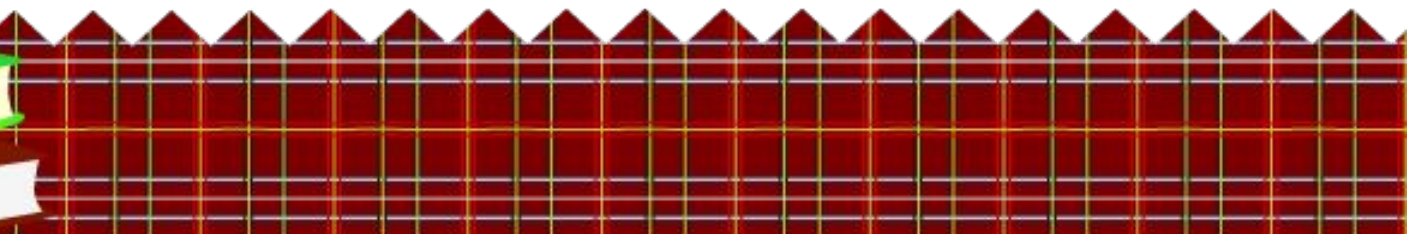
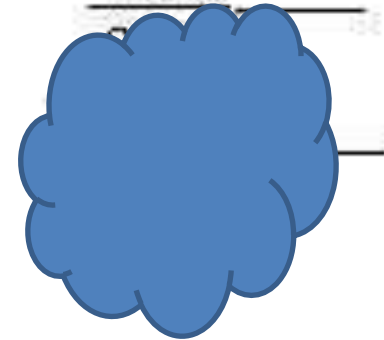
$$\begin{array}{r} 243 \\ * 37 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 408 \\ * 245 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 302 \\ * 507 \\ \hline \end{array}$$



# Найдите произведение

$$\begin{array}{r} 243 \\ * 37 \\ \hline 1701 \\ 729 \\ \hline 8.991 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 408 \\ * 245 \\ \hline 2040 \\ 1632 \\ 816 \\ \hline 99.960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ * 507 \\ \hline 2114 \\ 1510 \\ \hline 153.114 \end{array}$$





сформулируйте задачу и найдите ее решение.

