

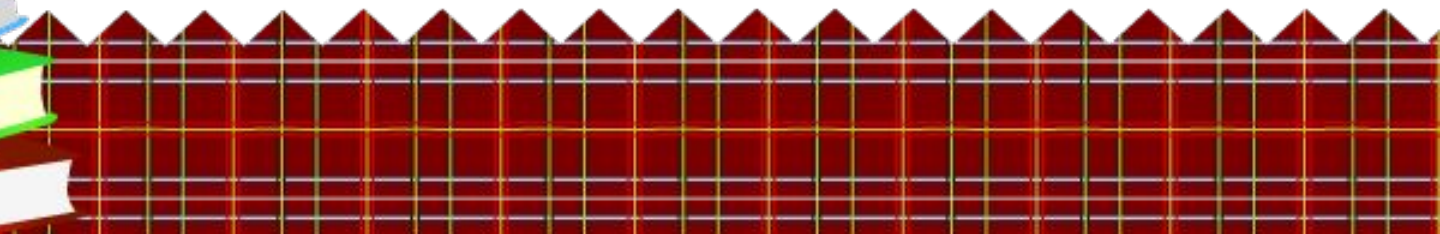
The background features a grid pattern on the left side, transitioning into a white space with scattered autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. In the bottom left corner, there is a pink school bag, a stack of three books (blue, green, and white), and a red apple.

Классная работа.

**Умножение натуральных
чисел.**

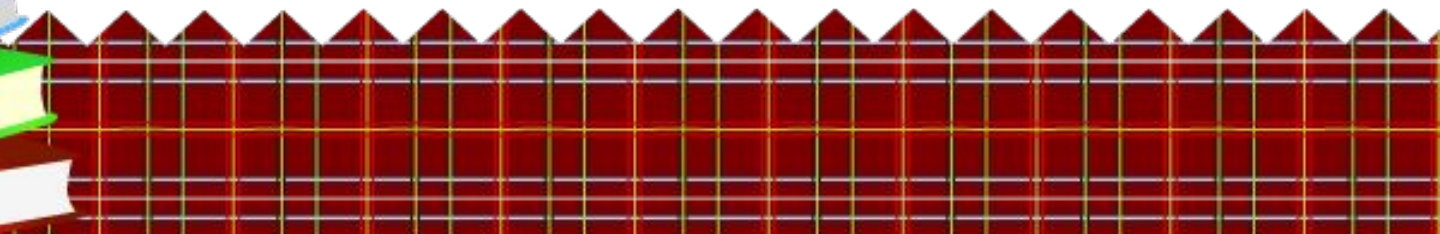
Теоретический блок:

- ❖ 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:

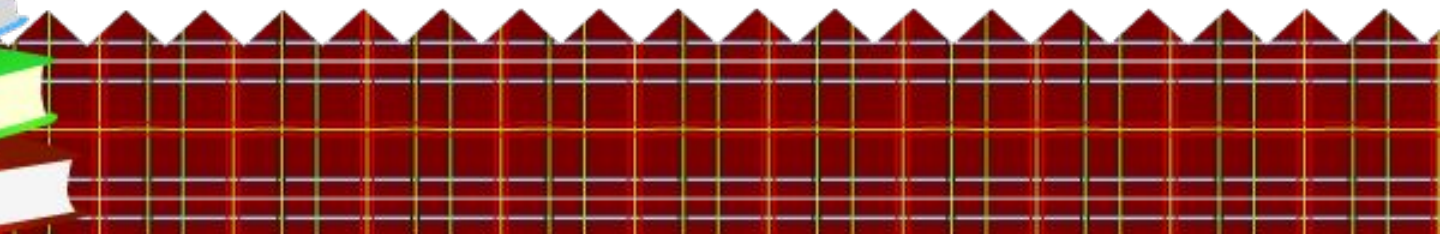
+ **-** **+** **+** **-** **+** **+** **-** **+** **-**

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) $\square \cdot x \cdot 7 = 42x$

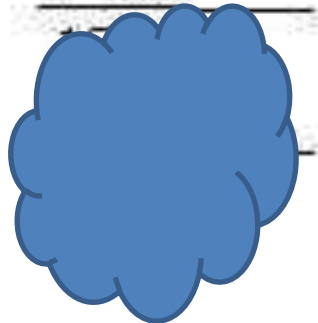
б) $\square \cdot \square \cdot b = 60b$

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

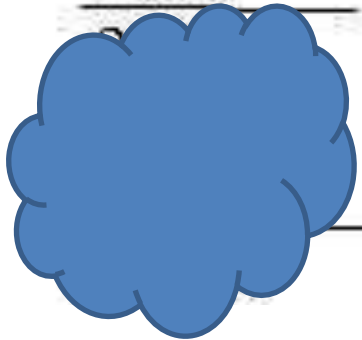


Найдите произведение

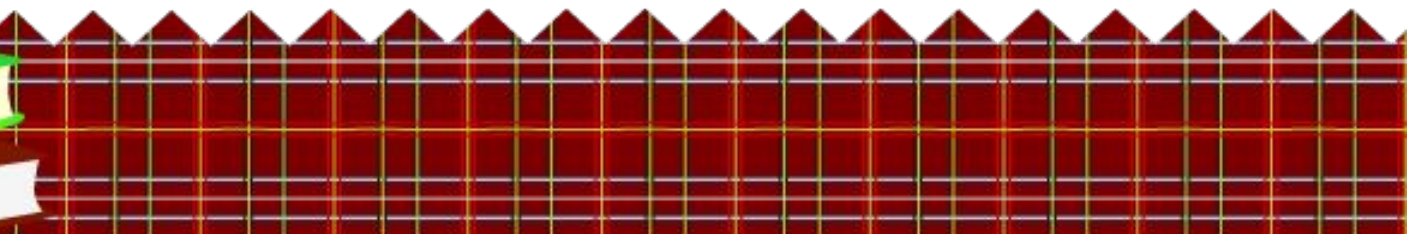
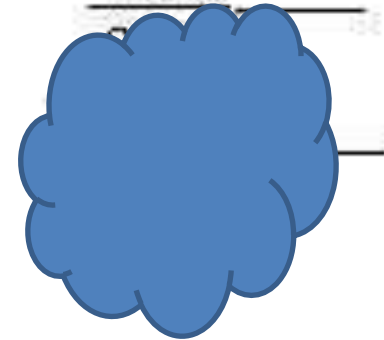
$$\begin{array}{r} 243 \\ * 37 \\ \hline \end{array}$$



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



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



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.

