

Актуализация знаний

Устная работа

1. Назовите несократимые дроби:

$$\frac{3}{5}, \frac{6}{8}, \frac{15}{25}, \frac{13}{14}, \frac{6}{7}, \frac{24}{35}, \frac{81}{90}, \frac{16}{48}$$

2. Сократите дробь:

$$\frac{8}{10}, \frac{10}{40}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}, \frac{4}{20}, \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 7}, \frac{3 \cdot 24}{6 \cdot 9}, \frac{18 \cdot 2}{22 \cdot 9}$$

3. Представьте натуральное число в виде дроби:

$$2, 5, 7, 15, 28$$

Задача

1.

100 cm

25cm

$S=?$

2.

25cm

$S=2500\text{cm}^2$

$a=?$

3.

$S=2500\text{cm}^2$

$b=?$

100cm



$$\frac{8}{10'}, \frac{10}{40'}, \frac{12}{18'}, \frac{18}{27'}, \frac{4}{20'}, \frac{7*5}{10*7'}, \frac{3*24}{6*9'}, \frac{18*2}{22*9}$$

1. Что нужно сделать для того, чтобы найти площадь прямоугольника?

$$\frac{8}{10'}, \frac{10}{40'}, \frac{12}{18'}, \frac{18}{27'}, \frac{4}{20'}, \frac{7*5}{10*7'}, \frac{3*24}{6*9'}, \frac{18*2}{22*9}$$

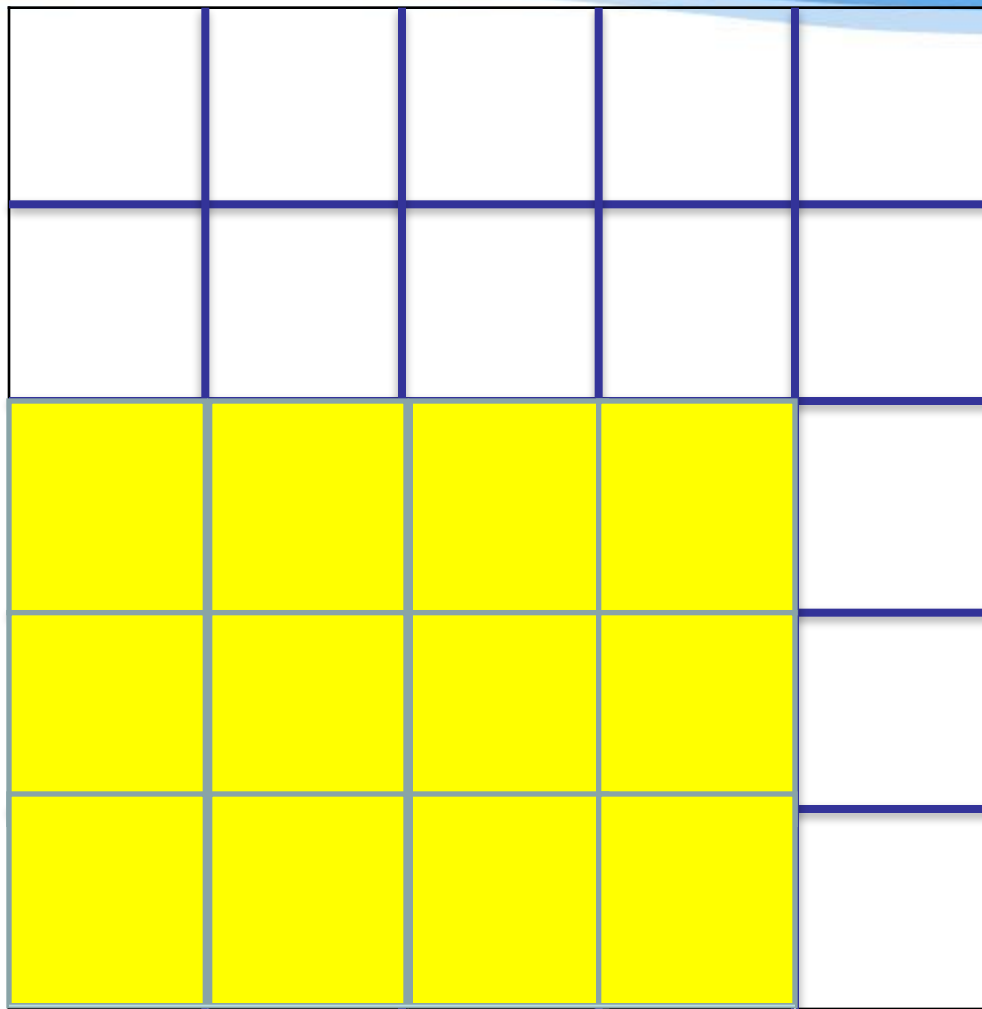
Тема урока:
«Умножение обыкновенных
дробей»

1

1000476300

1000000000

0



10000476300

1000000000

1

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9}$$

$$\frac{3}{0'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9}$$

Так как

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9}$$

то

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9}$$

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9}$$



запомни:



Алгоритм умножения

обыкновенных дробей:

1. Перемножить их числители.
2. Произведение записать в их числителе.
3. Перемножить их знаменатели.
4. Произведение записать в

Устно:
Выполните умножение

$$, \frac{10}{40}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}, \frac{4}{20}, \frac{7*5}{10*7}, \frac{3*24}{6*9}, \frac{18*}{22*}, \frac{10}{40}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}, \frac{4}{20}, \frac{7*5}{10*7}, \frac{3*24}{6*9}, \frac{18*}{22*}, \frac{10}{40}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}, \frac{4}{20}, \frac{7*5}{10*7}, \frac{3*24}{6*9}, \frac{18*}{22*}$$

$\frac{10}{40'}$	$\frac{12}{18'}$	$\frac{18}{27'}$	$\frac{4}{20'}$	$\frac{7 \times 5}{10 \times 7'}$	$\frac{3 \times 24}{6 \times 9'}$	$\frac{18 \times 2}{22 \times 9}$
------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

$$\frac{10}{40}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}, \frac{4}{20}, \frac{7 \times 5}{10 \times 7}, \frac{3 \times 24}{6 \times 9}, \frac{18 \times 2}{22 \times 9}$$

$$\begin{array}{cccccc} \overline{10} & \overline{12} & \overline{18} & \overline{4} & \overline{7 \times 5} & \overline{3 \times 24} & \overline{18 \times 2} \\ \overline{40'} & \overline{18'} & \overline{27'} & \overline{20'} & \overline{10 \times 7'} & \overline{6 \times 9'} & \overline{22 \times 9} \end{array}$$

$$\frac{8}{10'}, \frac{10}{40'}, \frac{12}{18'}, \frac{18}{27'}, \frac{4}{20'}, \frac{7*5}{10*7'}, \frac{3*24}{6*9'}, \frac{18*10}{10*40'}, \frac{12}{18'}, \frac{18}{27'}, \frac{4}{20'}, \frac{7*5}{10*7'}, \frac{3*24}{6*9'}, \frac{18*2}{22*9'}$$



2. Вычислите:

$$\frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$

$$\frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$

$$\frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'} \frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$

$$\frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'} \frac{8}{10'} \frac{10}{40'} \frac{12}{18'} \frac{18}{27'} \frac{4}{20'} \frac{7*5}{10*7'} \frac{3*24}{6*9'} \frac{18*2}{22*9'}$$



Составим алгоритм:

1. Умножить число на числитель.

2. Записать произведение в
числитель.

3. Знаменатель записать без
изменения.

3. Вычислите:

а) $2 * \frac{3}{7};$

б) $\frac{5}{13} * 3;$

в) $4 * \frac{5}{9};$

г) $6 * \frac{2}{3};$

д) $\frac{5}{8} * 4.$



Подсчитай баллы и поставь себе отметку!

Таблица
ИТОГОВ.

Сумма баллов	оценка
8 – 10	5
5 – 7	4
3-4	3
Менее 3	2

Рефлексия



- Какую цель мы ставили в начале урока?
- Что нового узнали на уроке?
- Наша цель достигнута?
- Что нам помогло справиться с затруднением?
- Какие знания нам пригодились при выполнении заданий на уроке?
- Как вы можете оценить свою работу?

Домашнее задание

Домашние задание:

группы А, В, С

№1076, 1077 страница 44-45.

Записать алгоритм в опорных тетрадях и выучить.

Группы В,С карточки.



Спасибо за урок!
Молодцы!

