

Урок математики в 5 классе

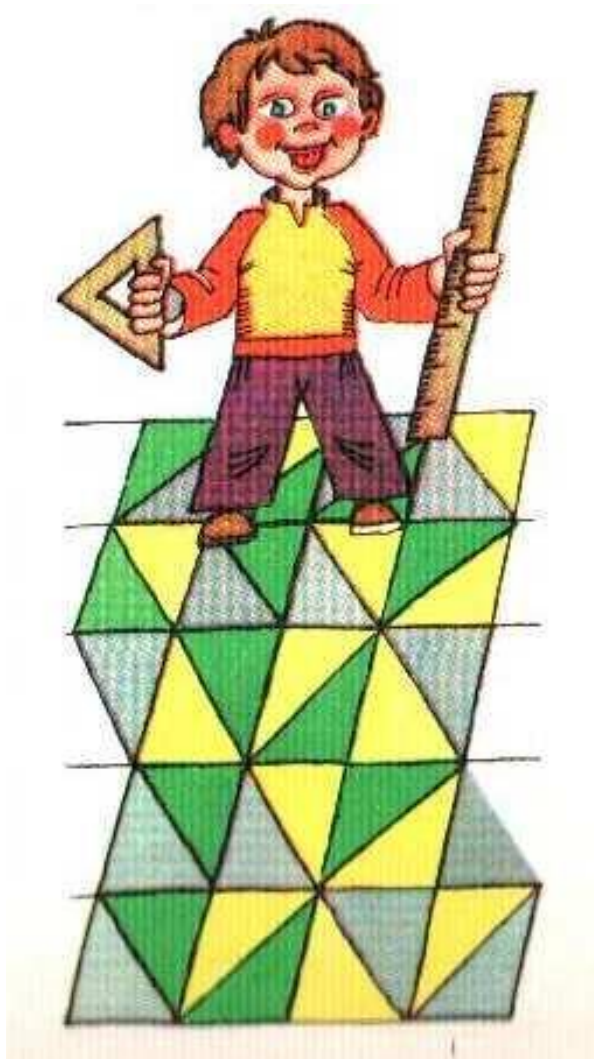
Тема :

Сложение и вычитание
обыкновенных дробей



Выполнила:

Усольцева Марина Александровна
Учитель математики МОУ СОШ № 7

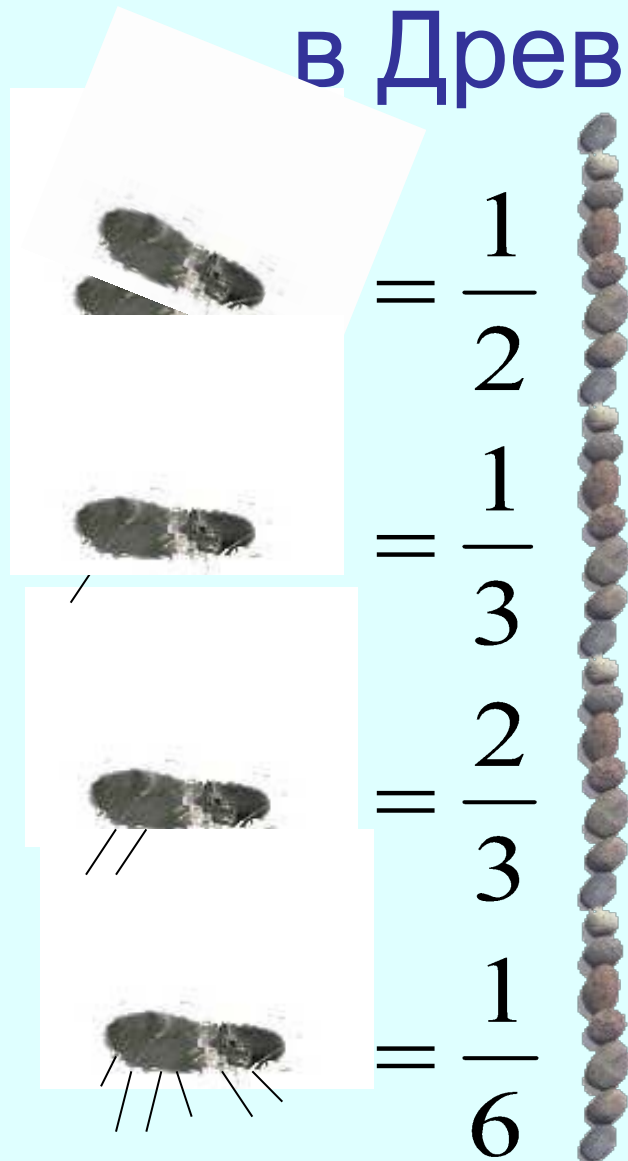


ЗАГАДКА

Она бывает
барабанная или
пальцами..., а ещё
она бывает
охотничья...?

Дробь

Изображение дробей в Древнем Египте

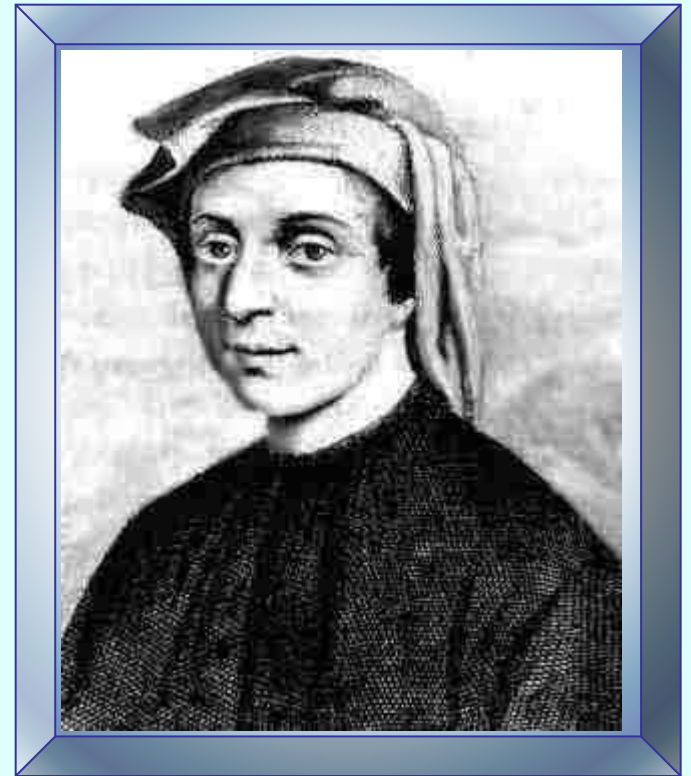


В Древнем Китае вместо черты
использовали точку:

$$\frac{1}{3} = \bullet \frac{1}{3}$$



Первым дробную
черту ввёл
итальянский
математик
Леонардо Пизанский
(Фибоначчи)
в **1202** году



В старых записях найдены такие названия дробей:

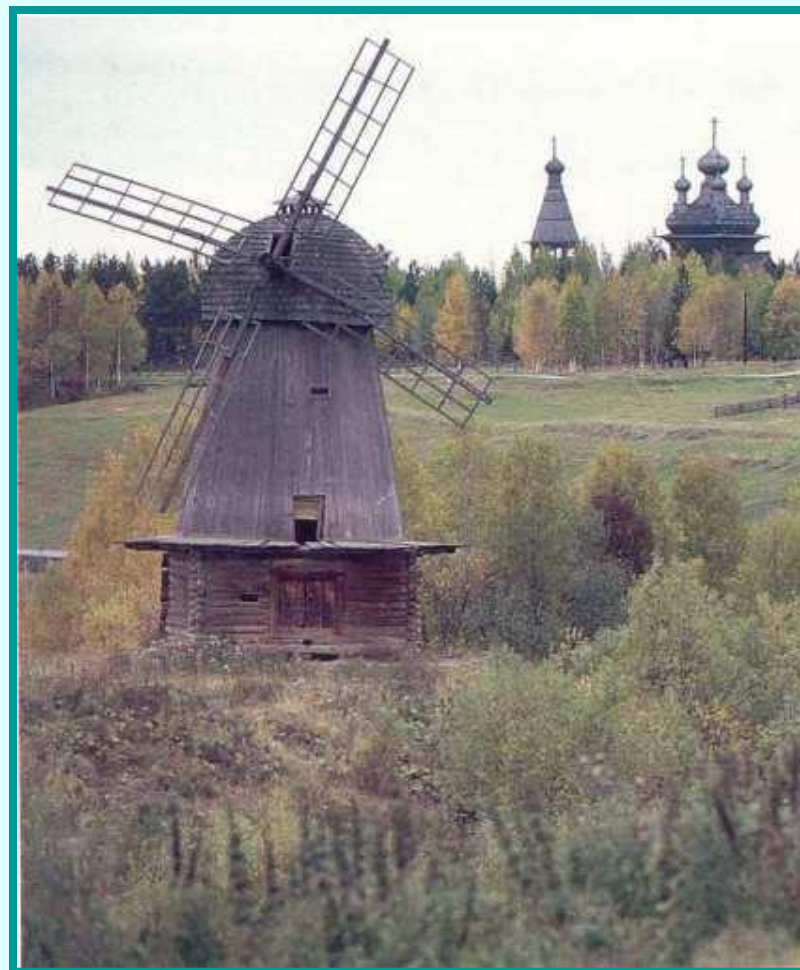
$\frac{1}{2}$ • Половина,
полтина

$\frac{1}{4}$ • Четь

$\frac{1}{3}$ • Треть

$\frac{1}{8}$ • Полчеть

$\frac{1}{6}$ • Полтреть

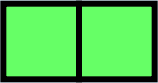


Дроби всякие нужны
Дроби разные важны.
Дробь **УЧИ**,
тогда сверкнет тебе удача.
Если будешь дробь **ЗНАТЬ**,
Точно смысл **ПОНИМАТЬ**,
Станет легкой даже
трудная **ЗАДАЧА**.



«Загадочные квадраты»



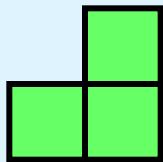
Если  это 1, то какими дробями будут следующие фигуры?



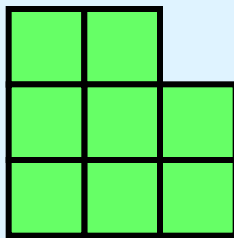
$$\frac{1}{2}$$



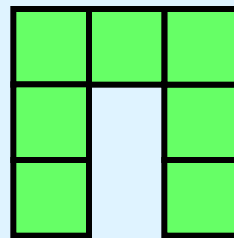
$$\frac{1}{4}$$



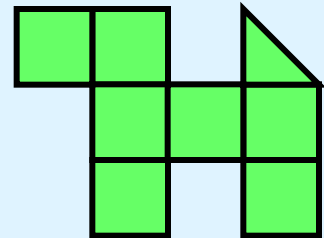
$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



$$\frac{8}{2} = 4$$



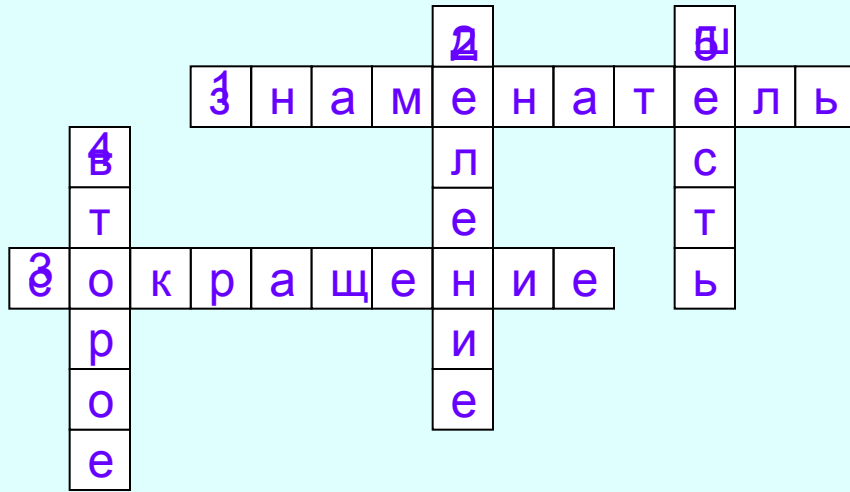
$$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$



$$\frac{7}{2} + \frac{1}{4} = \frac{15}{4}$$



Разгадайте кроссворд



- 1) Число, показывающие, на сколько равных частей разделено целое?
- 2) Дробная черта – это действие...
- 3) Деление числителя и знаменателя на одно и тоже число называется...
- 4) Определите какое число больше: $\frac{1}{2007}$ или $\frac{1}{2006}$
- 5) Банан состоит из кожуры и мякоти. Кожура составляет $\frac{2}{5}$ массы банана. Если бананы весят 10 кг, то сколько весит мякоть?

Физкультминутка



Найдите ошибку

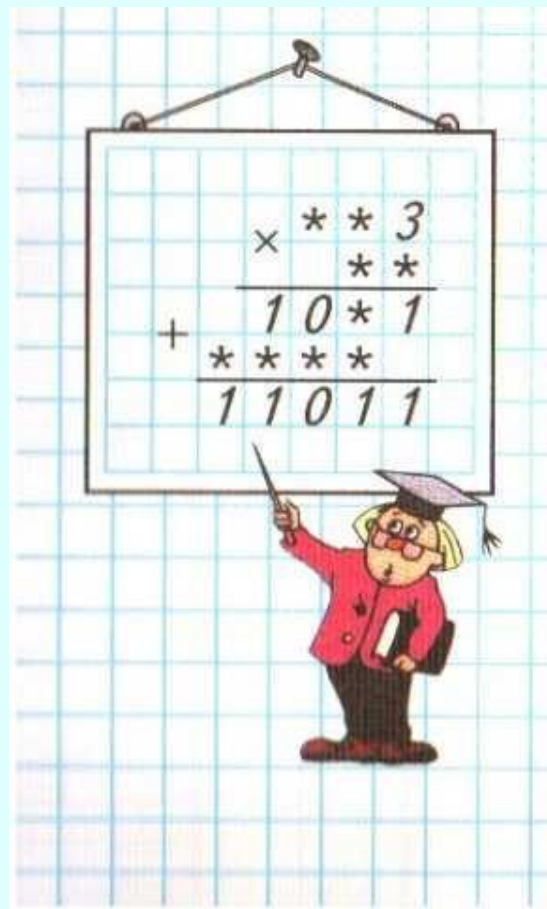
$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{5}{7}$$

$$4 - 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

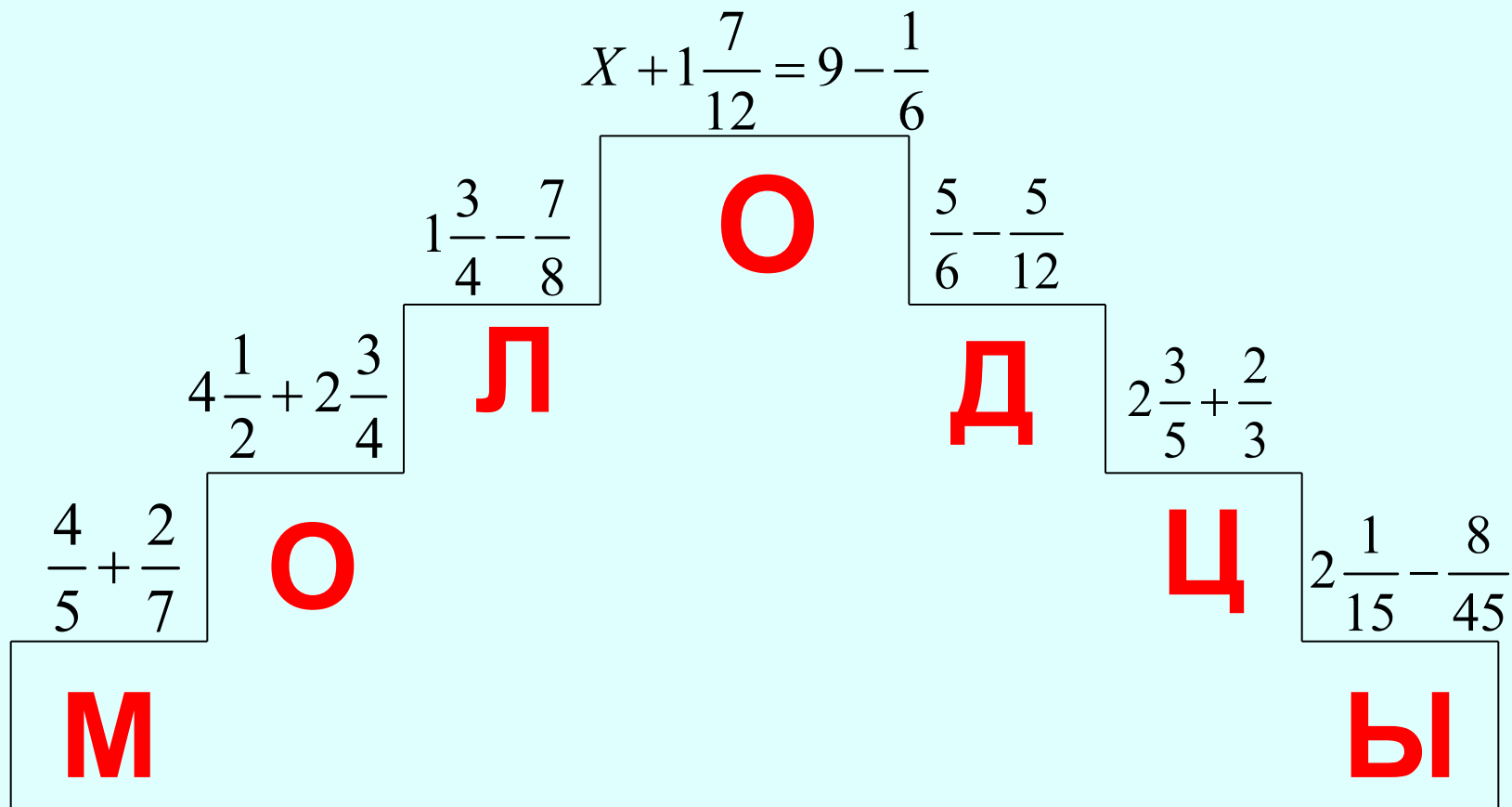
$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{7}$$

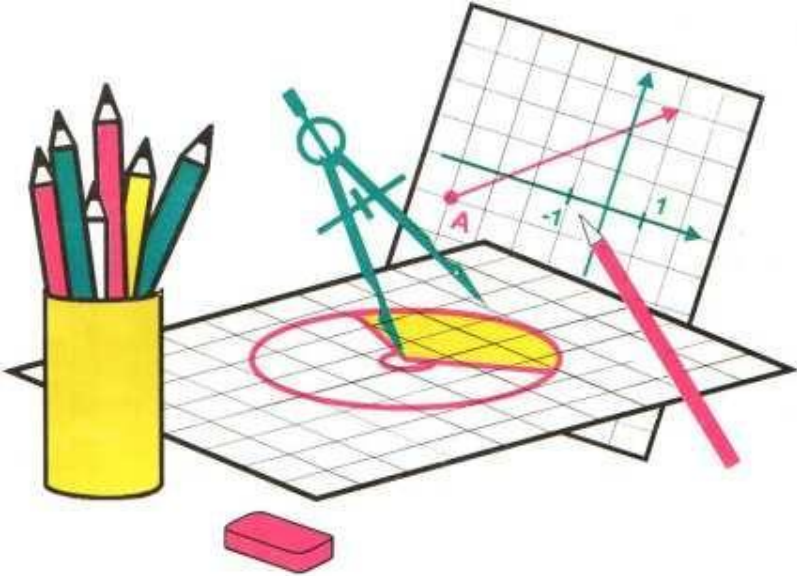
$$\frac{9}{12} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{183}{183} > \frac{3}{2}$$

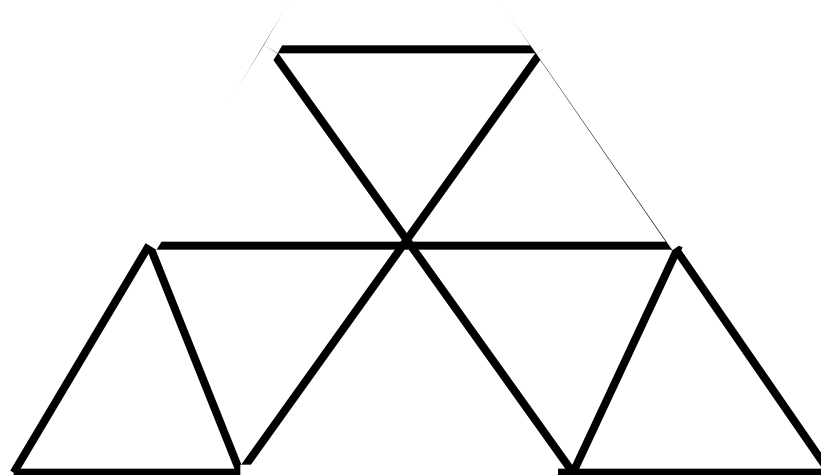


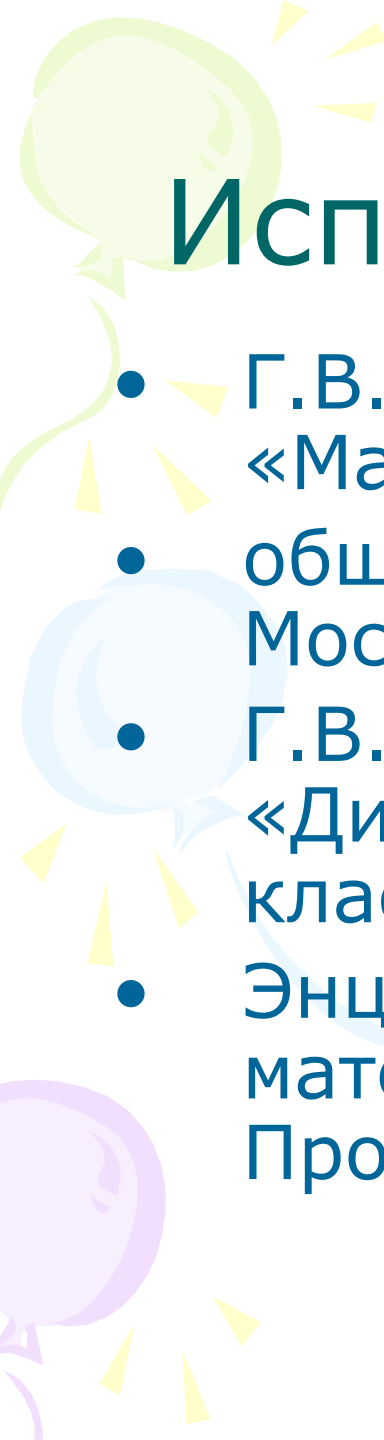
А	И	Ы	О	Ц	М	Д	Л
$\frac{3}{8}$	$2\frac{4}{15}$	$1\frac{2}{9}$	$7\frac{1}{4}$	$3\frac{4}{15}$	$1\frac{3}{35}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{8}$





Из спичек сложена
фигура, состоящая
из 9 равных
треугольников.
Требуется убрать 5
спичек так, чтобы
осталось 5
треугольников. Как
это сделать?





Используемая литература

- Г.В.Дорофеев, И.Ф. Шарыгин
«Математика: 5 класс» Учебник для
• общеобразовательных учреждений.
Москва: Просвещение, Дрофа, 2003.
- Г.В.Дорофеев, Л.В.Кузнецова
«Дидактические материалы для 5
класса.» Москва: Просвещение, 2003.
- Энциклопедический словарь юного
математика. Москва,
Просвещение, 2000.