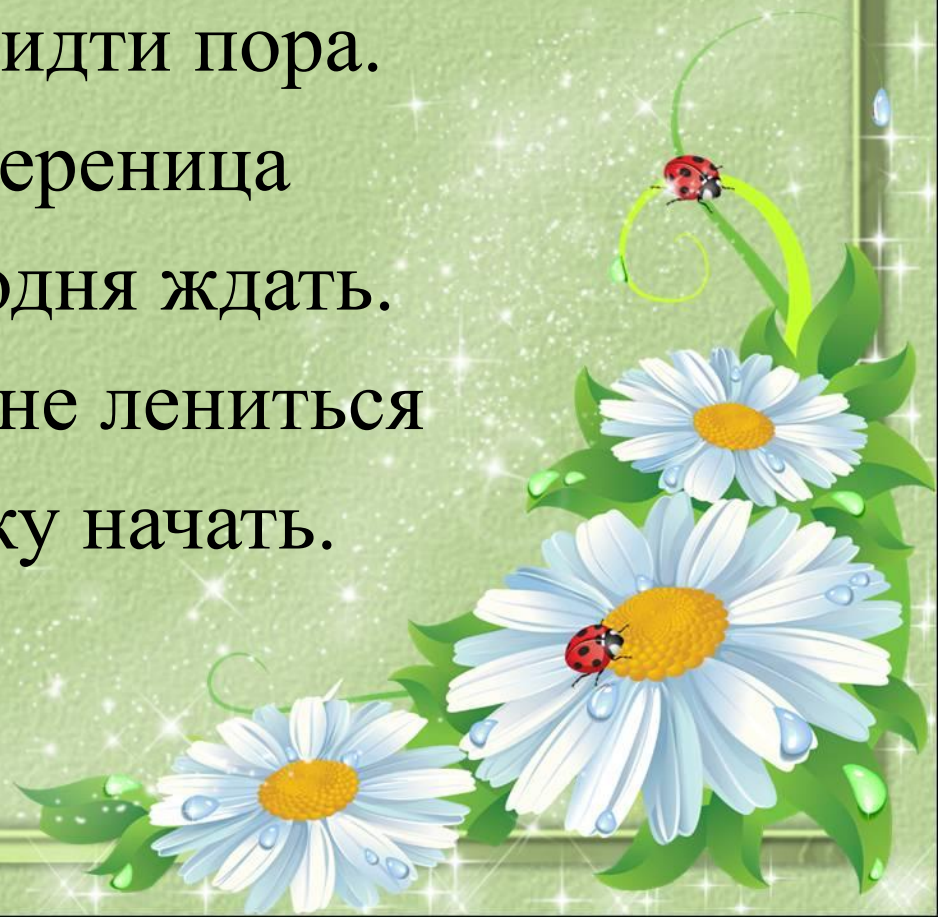


Первый урок математики в 8 классе

Штромбергер В.Н.



Вот и лето пролетело,
Не оставив и следа.
Форму новую надели,
В школу нам идти пора.
И уроков вереница
Будет вас сегодня ждать.
Я прошу вас - не лениться
И математику начать.



Устный счёт

$$(a+b)^2 =$$

$$(a-b)^3 =$$

$$(a-b)^2 =$$

$$(a+b)^3 =$$

$$(a-b)(a+b) =$$

$$a^2 - b^2$$

$$x(a+b)$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$



Разложите на множители

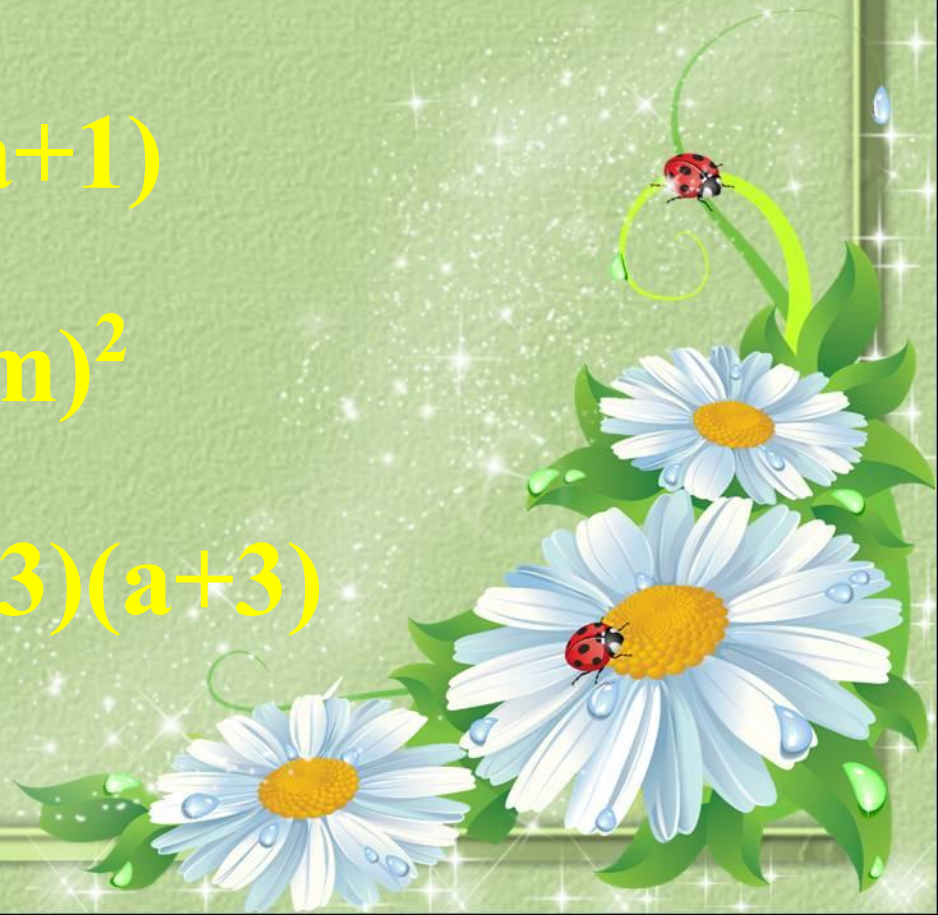
$$1) x^2 - 3x = x(x - 3)$$

$$2) x^2y - xy^2 = xy(x - y)$$

$$3) a^2 + a = a(a + 1)$$

$$4) 25 - 10m + m^2 = (5 - m)^2$$

$$5) a^2 - 9 = (a - 3)(a + 3)$$



Назовите дробь, соответствующую
данному частному:

$3:4$

$4:12$

$5:13$

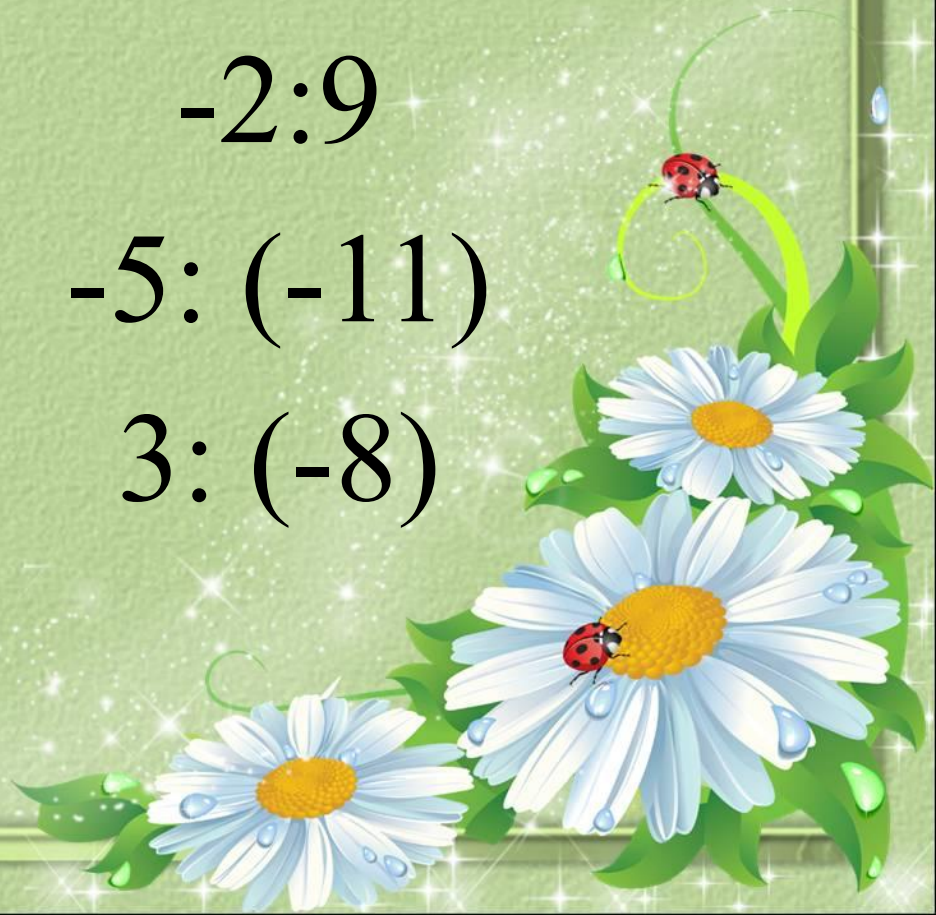
$-2:9$

$18:5$

$-5: (-11)$

$20:30$

$3: (-8)$

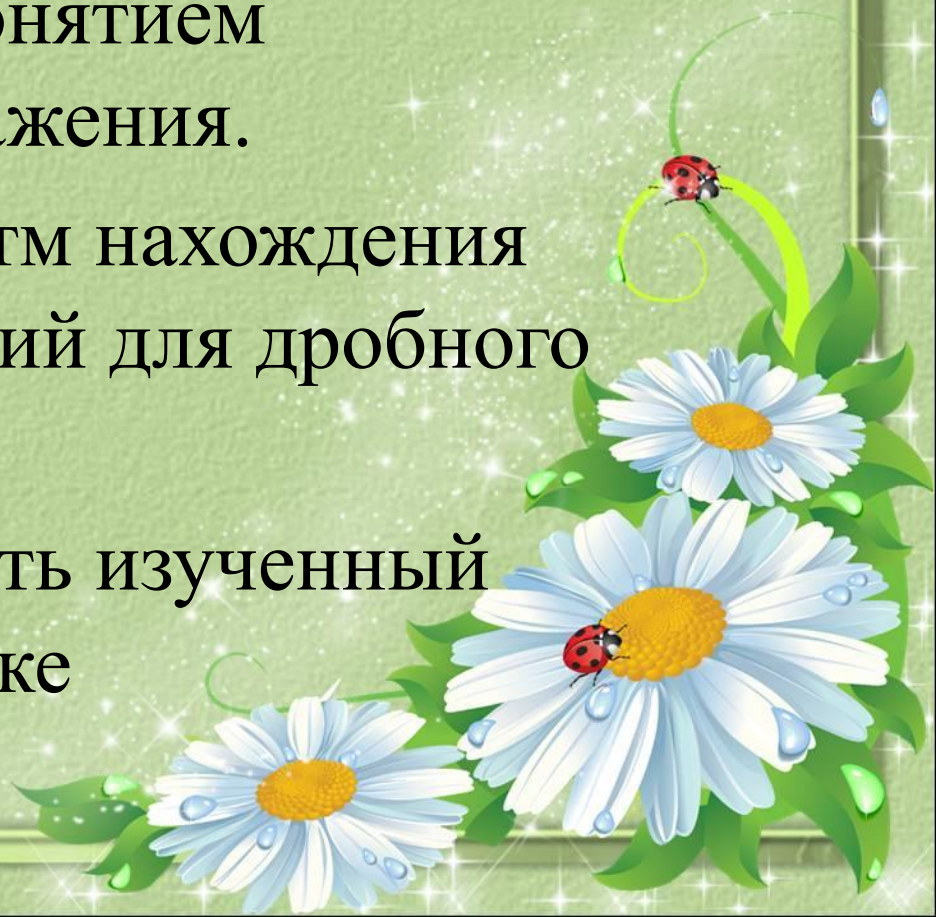


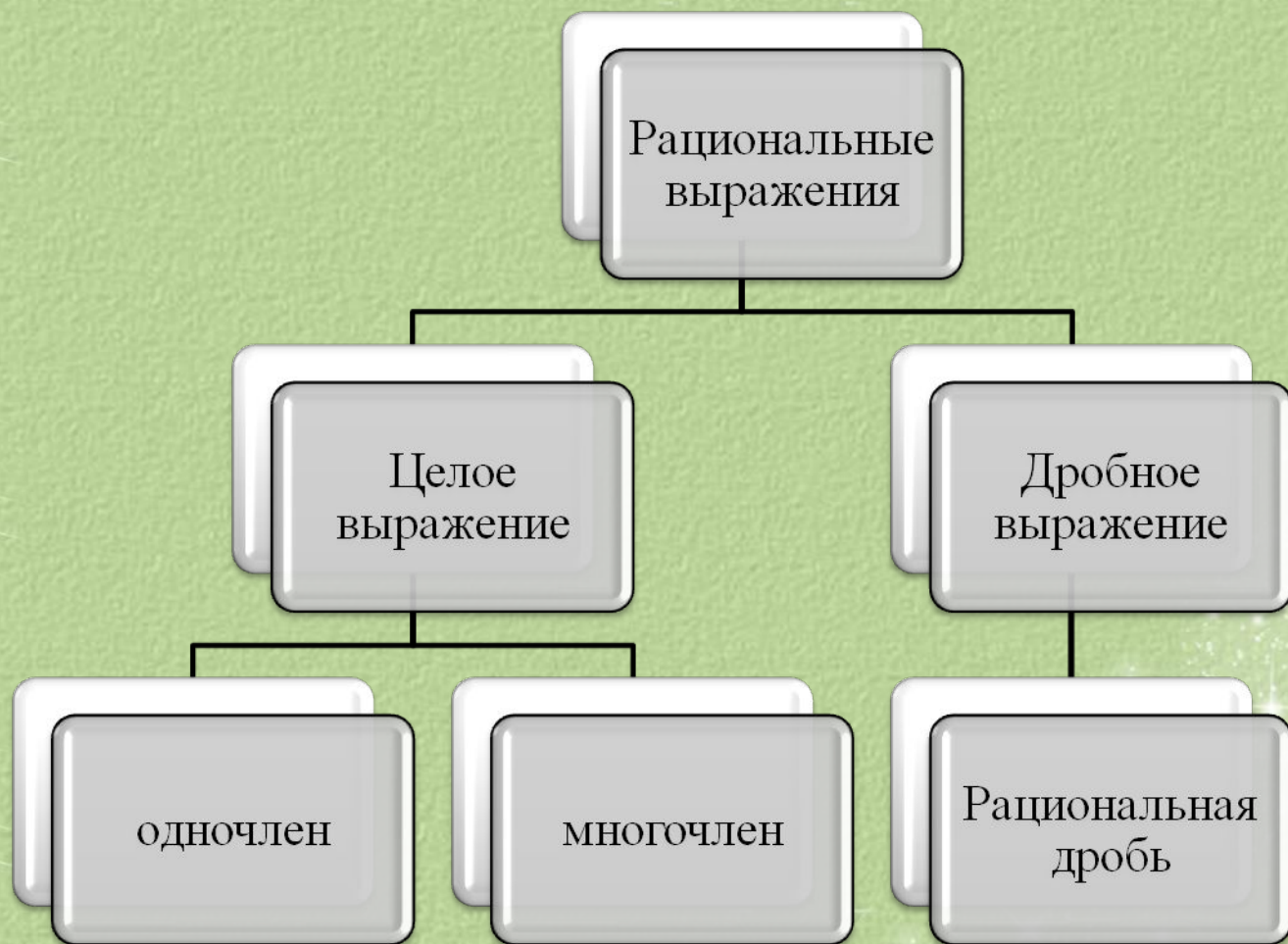
Тема урока:

Рациональные выражения

Цели:

1. Познакомиться с понятием рациональные выражения.
2. Выработать алгоритм нахождения допустимых значений для дробного выражения
3. Научиться применять изученный материал на практике





Самостоятельная работа

1. Найдите значение выражения

а) $\frac{2x + 7}{3}$ при $x = 0,4$;

2,6

2. Заполните таблицу

m	-4	-2	0,5	1	2,5	4
$\frac{m-2}{m}$	1,5	2	-3	-1	0,2	0,5

3. Составьте дробь:

- 1) Числитель которой является суммой переменных a и b , а знаменатель их разностью

$$\frac{a + b}{a - b}$$

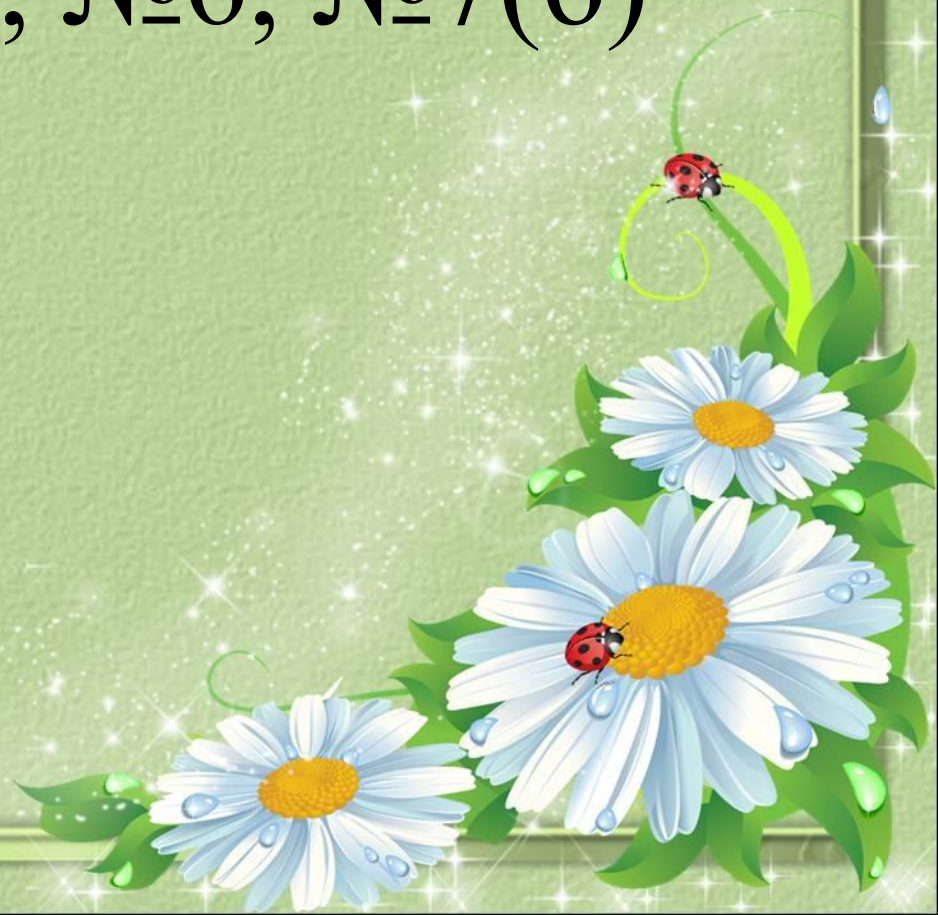
- 2) Числитель которой является произведением переменных x и y , а знаменатель – суммой их квадратов

$$\frac{xy}{x^2 + y^2}$$



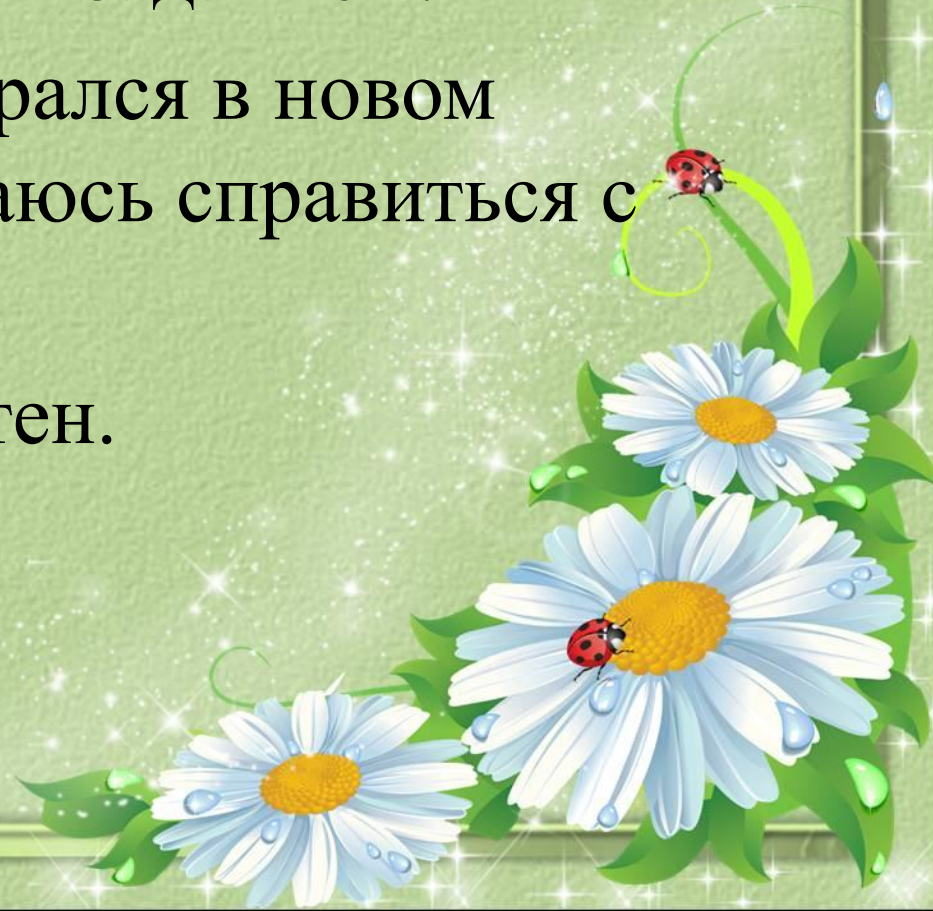
Домашнее задание

- § 1 №2, №5(б), №6, №7(б)



Рефлексия

- материал урока мне понятен и я с легкостью справлюсь с домашним заданием.
- я не полностью разобрался в новом материале, но постараюсь справиться с домашним заданием.
- материал мне не понятен.



**Спасибо за
внимание!**

Источник шаблона

Сайт: <http://pedsovet.su/>

