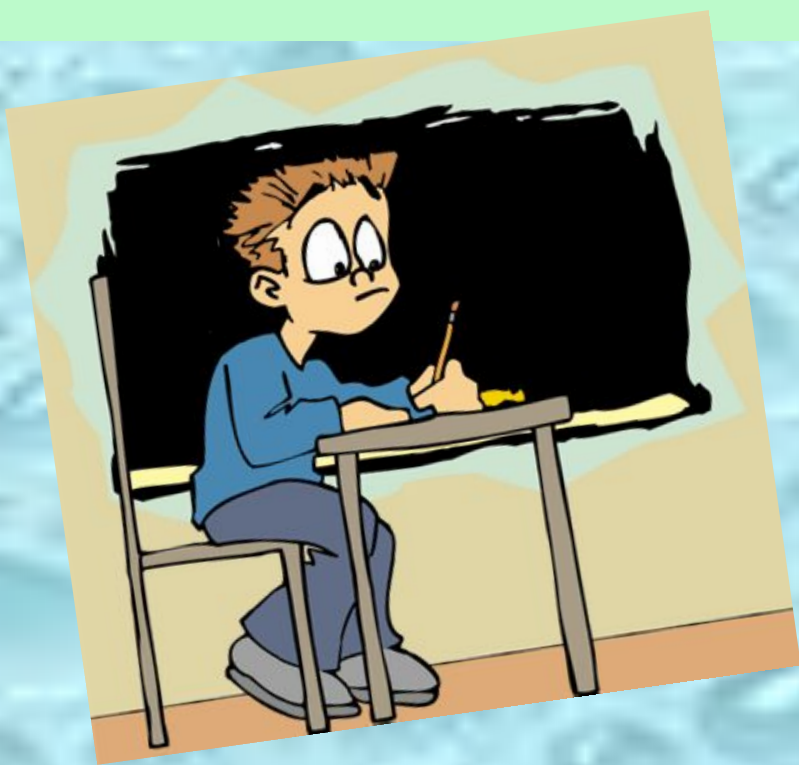


Добро пожаловать
на урок математики!



В 8 а класс

Учитель: Вакина Л.Н.

МОУ «Ликино – Дулевская ООШ №4»

Тема урока:

«Деление дробей».

Эпиграф к уроку:

**«Деятельность – единственный путь к
знанию».**

Б.Шоу.

УСТНЫЙ СЧЕТ:

1. Какое из выражений не является дробным?

1 группа

1) $\frac{x+2}{x}$

2) $x+5$

3) $\frac{x}{x-4}$

4) $\frac{x^2+7}{x-2}$

2 группа

1) $\frac{1}{2}x+y$

2) $\frac{2x+8}{x^2-1}$

3) $\frac{7}{xy}$

4) $\frac{1}{x} + \frac{x}{2}$

3 группа

1) $\frac{y-1}{y^2-4}$

2) $\frac{1}{x} + \frac{x-8}{6}$

3) $\frac{y^2-1}{y^2+1}$

4) $\frac{x^2+8}{5}$

2. Укажите допустимые значения переменной в выражении:

1 группа

$$\frac{2}{x-1}$$

Все числа,
1) кроме 0

2) Все числа

Все
3) числа,
кроме 1

Все
4) числа,
кроме
-1

2 группа

$$\frac{1}{x} + \frac{x}{x+2}$$

Все
1) числа,
кроме 0

Все
2) числа,
кроме 0
и 2

Все
3) числа,
кроме -2
и 0

Все
4) числа,
кроме -2

3 группа

$$\frac{x-4}{x(x^2-9)}$$

Все
1) числа,
кроме 0
и 9

Все
2) числа,
кроме
-3

Все
3) числа,
кроме 0
и 3

Все числа,
4) кроме -3, 0
и 3

3. Найдите значение дробного выражения

1 группа

$$\frac{x+7}{x}, \text{ при } x=2$$

2 группа

$$\frac{2x-3}{x+4}, \text{ при } x=-2$$

3 группа

$$\frac{x^2+1}{3x}, \text{ при } x=-3$$

1) 8	1) 4,5	1) $\frac{8}{9}$
2) 2,5	2) 3,5	2) $1\frac{1}{9}$
3) 4	3) 5,5	3) $1\frac{1}{9}$
4) 4,5	4) 0,5	4) $-\frac{8}{9}$

Математическая разминка

Разложите на множители:

1) $x^2 - 5x$

2) $x^2 - 4$

3) $x^2 + 4x + 4$

4) $9a^2 - 16$

5) $25x^2 - 10xy + y^2$

1) $15m^2 + 10m$

2) $49p^2 - q^2$

3) $1 - 6a + 9a^2$

4) $8x^5 - 4x^3$

5) $x(x - 4) - 5(x - 4)$

1) $6b^7 - 24b^4$

2) $m^4 - 81n^2$

3) $4 - 4c + c^2$

4) $27p^3 + k^3$

5) $cn - cm + 3n - 3m$

Проверь себя

1) $x(x - 5)$

2) $(x - 2)(x + 2)$

3) $(x + 2)^2$

4) $(3a - 4)(3a + 4)$

5) $(5x - y)^2$

1) $5m(3m + 2)$

2) $(7p - q)(7p + q)$

3) $(1 - 3a)^2$

4) $4x^3(2x^2 - 1)$

5) $(x - 4)(x - 5)$

1) $6b^4(b^3 - 4)$

2) $(m^2 - 9n)(m^2 + n)$

3) $(2 - c)^2$

4) $(3p + k)(9p^2 - 3kp + k^2)$

5) $(n - m)(c + 3)$

Деление дробей

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Выполните деление
дробей

Самостоятельная работа

$$1) \frac{3x}{4y} : \frac{9x^2}{8}$$

$$2) \frac{10}{11a^2} : \frac{5c}{22ab}$$

$$3) \frac{13a}{4b^2} : (26ab)$$

$$4) \frac{8x}{y-1} : \frac{4}{3(y-1)}$$

$$5) \frac{2x-4}{5y} : \frac{x-2}{10y^3}$$

$$1) \frac{12x^2}{7y^4} : \frac{6x^3}{35y^2}$$

$$2) \frac{6xy}{5ab} : \frac{9x^2y^2}{10ab}$$

$$3) \frac{a^2-2a}{7b^2} : \frac{2a}{7b}$$

$$4) \frac{x^2+x^3}{11c^2} : \frac{4+4x}{c^3}$$

$$5) \frac{x^2-4y^2}{xy} : \frac{x^2-2xy}{3y}$$

$$1) \frac{18a^2b}{5xy} : \frac{9ab^2}{5x}$$

$$2) \frac{4c}{7b^2} : \frac{c^2}{cb-b^2}$$

$$3) \frac{6a}{x^2-3x} : \frac{3a}{2x-6}$$

$$4) (x^2-4y^2) : \frac{5x-10y}{x}$$

$$5) \frac{3x+6y}{x^2-y^2} : \frac{5x+10y}{x^2-2xy+y^2}$$

Проверь себя

$$1) \frac{2}{3y}$$

$$2) \frac{4b}{ac}$$

$$3) \frac{1}{8b^3}$$

$$4) 6$$

$$5) 4y^2$$

$$1) \frac{10}{xy^2}$$

$$2) \frac{4}{3xy}$$

$$3) \frac{a-2}{2b}$$

$$4) \frac{cx^2}{44}$$

$$5) \frac{3x+6y}{x^2}$$

$$1) \frac{2}{by}$$

$$2) \frac{4c-4b}{7bc}$$

$$3) \frac{4}{x}$$

$$4) \frac{x^2+2xy}{5}$$

$$5) \frac{3x-3y}{5x+5y}$$

Домашнее задание:

**п.6,
№131,132,
доп. №134**

**п.6,
№133,134,
доп. №136**

**п.6,
№135,137,
доп. №140**



Спасибо за урок.

До свидания.

