

# Урок 3

## Алгебра 8 класс



04. 09. 2017

# Классная работа



Какое

дробь.

Какие из них будут дробями?

$$\frac{3}{4}; \frac{256}{11}; \frac{b-12}{3ac}; 3\frac{1}{2}.$$

А как назвать третье выражение?

У немцев есть такая поговорка

**“Попасть в дробь”**, что означает

попасть в тупик, трудное положение.

Это объясняется тем, что долгое

время действия с дробными числами,

которые иногда называли

**“ломаными”**, считались по праву

очень сложными.

**Но сейчас принято  
рассматривать не только  
числовые, но и алгебраические  
дроби, чем мы сегодня  
и займемся.**

# **Что такое алгебраические дроби.**

Дробь вида  $\frac{P}{Q}$  называют

**алгебраической дробью,**

где  $P$  и  $Q$  – любые многочлены, но

$Q \neq 0$  т. е не является нулевым

**многочленом;**

**$P$  – числитель алгебраической дроби,**

**$Q$  – знаменатель алгебраической**

**дроби**

$$\frac{x+y}{x-y}, \quad \frac{x^3+1}{x^2-x+2},$$

$$\frac{a^2-4}{a+2}, \quad \frac{a}{2}, \quad \frac{8}{15}, \quad \frac{3a+7}{5}.$$



**Любой многочлен можно**

**записать в виде дроби**

**со знаменателем, равным 1:**

$$2x^2 + 5x + 3 = \frac{2x^2 + 5x + 3}{1}$$

**Алгебраическая дробь.**

**Множество допустимые  
значений переменных  
алгебраической дроби ?**

**Значения переменных при  
которых знаменатель  
не обращается в нуль.**

$$\frac{x + y}{x - y}, \text{ ДЗП : } x \neq y$$

$$\frac{a^2 - 4}{a + 2}, \text{ ДЗП : } a \neq -2$$

$$\frac{3a + 7}{5}. \text{ ДЗП : } a - \text{любое число}$$

# Выполнение упражнений

**Учебник стр. 8:**

**3 (б, г, е), 5,**

**12 (б, в).**

# Домашние задание

2 (б, г), 3 (а, в, д), 4 ,

12 (а, г).

