

Урок 3

Алгебра 8 класс



04. 09. 2017

Классная работа



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).

