

**СВОЯ**

**Игра**

Основные  
понятия

Основное  
свойство  
дроби

Сложе  
Вычит  
дроб

100

100

10

200

200

20

300

300

30

400

400

40

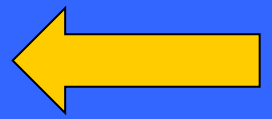
500

500

50

# ОСНОВНЫЕ понятия за 100

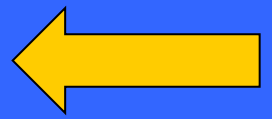
Как найти числовое  
значение  
алгебраической  
дроби при данных  
значениях  
переменных ?



основные  
понятия за  
200

Найдите числовое  
значение алгебраи-  
ческой дроби?

$$\frac{5x - 2}{x + 3} \text{ при } x = -6$$



**основные  
понятия за**

**300**

**Любые ли значения  
могут принимать**

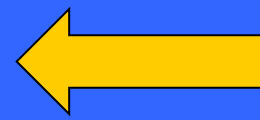
**переменные, входящие  
в алгебраическую  
дробь?**



Сложные  
понятия за  
400

Найдите допустимые значения  
для данных дробей:

$$\frac{6x}{x-3}; \frac{3x+1}{12}; \frac{5}{y^2-4y}; \frac{15}{x^2+8}$$



**ОСНОВНЫЕ  
ПОНЯТИЯ за  
500**

**Найдите допустимые  
значения для данной дроби:**

$$\frac{2}{x} + \frac{4x - 1}{x^2 - 36}$$



## Свойство

## дроби за 100

Сформулируйте правила представляющие собой основное свойство алгебраической дроби.





**Базовое  
свойство  
дроби за 200**

Сократите дроби:

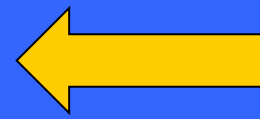
$$а) \frac{15a}{25}; б) \frac{a^3 v^4}{a^5 v^2};$$



## ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

Найдите ошибку в  
записи при сокращении  
дроби:

$$\frac{119(x^2 - 4)}{68(x - 2)} = \frac{7}{4}(x - 2)$$



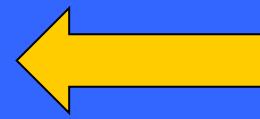
## ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

ДРОБИ ЗА 400

Условие равенства  
дроби нулю. Найти значения  
переменной, при которых  
дробь

$$а) \frac{x-3}{4}; б) \frac{x+2}{x};$$

$$в) \frac{6}{x^2+1} г) \frac{x^2-1}{x(x-8)}.$$

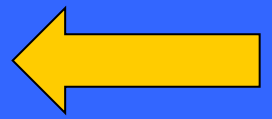


основное  
свойство

Найти значение дроби за 500

выражения:

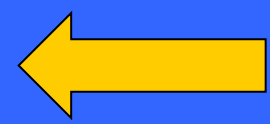
$$\frac{a-2}{a^2-4} \text{ при } a = 2$$



сложение и  
вычитание

дробей за 100

Как сложить и  
вычесть  
алгебраические  
дроби?

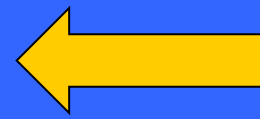


СЛОЖЕНИЕ И  
ВЫЧИТАНИЕ

дробей за 200

Найдите общий  
знаменатель дробей:

$$\frac{2}{5a} \text{ и } \frac{7}{3a^2}; \frac{3a}{4x^2y} \text{ и } \frac{2a}{5x^5y^4}$$



# Умножение и вычитание дробей за 300

Укажите выражение, тождественно  
*равное дроби*  $\frac{3-x}{x-2}$

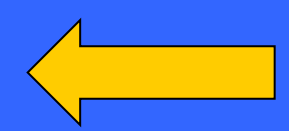
1)  $\frac{x-3}{x-2}$ ; 2)  $-\frac{x-3}{2-x}$ ; 3)  $-\frac{x-3}{x-2}$ ; 4)  $\frac{3-x}{2-x}$



СЛОЖЕНИЕ И  
ВЫЧИТАНИЕ  
ДРОБЕЙ ЗА 400

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

$$a) \frac{5}{3x} + \frac{1}{x}; \quad б) \frac{a}{a+1} - 1$$





ОДНОЧЛЕННЫЕ И  
ВЫЧИТАНИЕ ЗА

500

УПРОСТИТЬ ВЫРАЖЕНИЕ:

$$\frac{3a^2 - 1}{a^2 + 5a} + \frac{a + 4}{a}$$

