

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?**



**Базовые
понятия за
400**

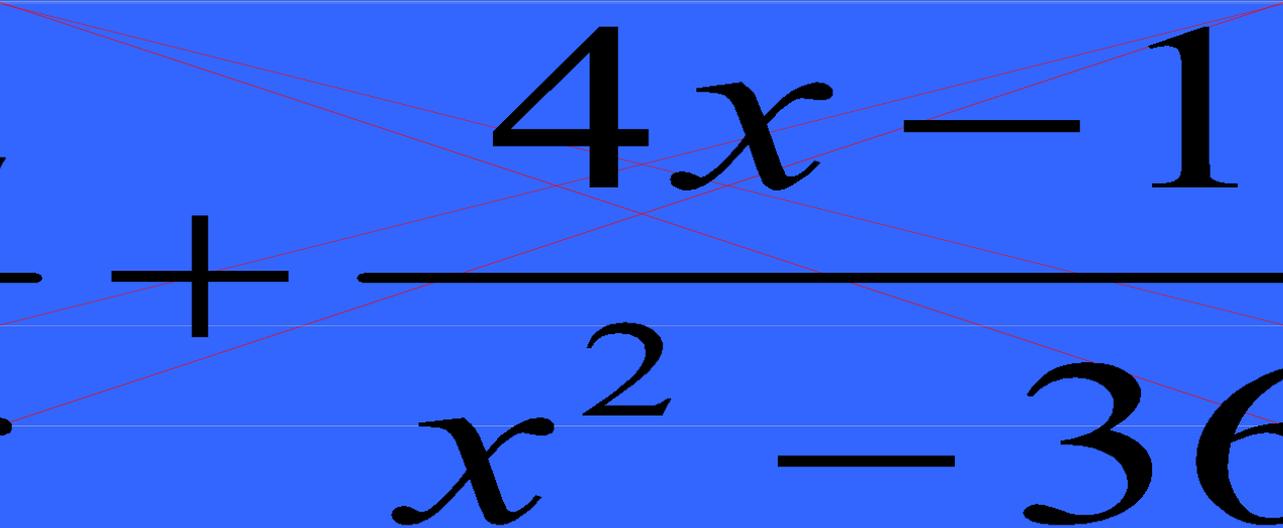
**Найдите допустимые значения
для данных дробей:**

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



**ОСНОВНЫЕ
ПОНЯТИЯ за
500**

**Найдите допустимые
значения для данной дроби:**

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




Свойство

СВОЙСТВО

дроби за 100

Сформулируйте правила представляющие собой основное свойство алгебраической дроби.



**Базово
свойство
дроби за 200**

Сократите дроби:

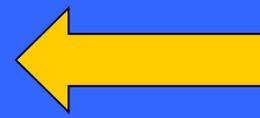
$$a) \frac{15a}{25}; \quad б) \frac{a^3 v^4}{a^5 v^2};$$



ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

Найдите ошибку в
записи при сокращении
дроби:

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

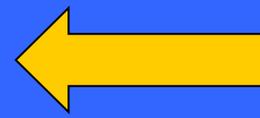


ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

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?

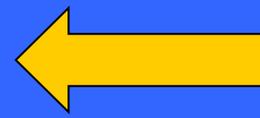


СЛОЖЕНИЕ И
ВЫЧИТАНИЕ

дробей за 200

Найдите общий
знаменатель дробей:

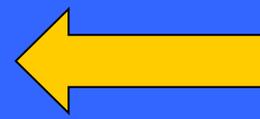
$$\frac{2}{5a} \text{ и } \frac{7}{3a^2}; \frac{3a}{4x^2y} \text{ и } \frac{2a}{5x^5y^4}$$



Умножение и вычитание дробей за 300

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

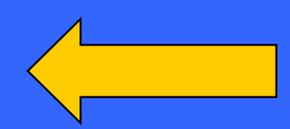
1) $\frac{x-3}{x-2}$; 2) $-\frac{x-3}{2-x}$; 3) $-\frac{x-3}{x-2}$; 4) $\frac{3-x}{2-x}$



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:

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

