

**«Математика
уступает свои
крепости лишь
сильным и
смелым»**

А.П. Конфорович

**СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ
ДРОБЕЙ С
ОДИНАКОВЫМИ
ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ**



СОКРАТИТЕ ДРОБИ



$$\frac{8y^3}{15y^4} = \frac{8}{15y}$$

$$\frac{-14b^2}{21ab^4} = \frac{-2}{3ab^2}$$



$$\frac{30a^2c^3}{48a^3c^2} = \frac{5c}{8a}$$

$$\frac{x-2}{x^2-4} = \frac{x-2}{(x-2)(x+2)} = \frac{1}{(x+2)}$$



$$\frac{x - 2b}{x^2 - 2bx} = \frac{x - 2b}{x(x - 2b)} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{a^2 - 2ab}{2b - a} = \frac{a(a - 2b)}{2b - a} = -a$$



$$\frac{a^2 - 2a + 1}{1 - a^2} = \frac{(a - 1)^2}{(1 - a)(1 + a)} =$$

$$\frac{(1 - a)^2}{(1 - a)(1 + a)} = \frac{1 - a}{1 + a}$$



НАЙДИ ОШИБКУ



$$\frac{2x}{3} + \frac{x+2}{3} = x+2$$

$$\frac{3x+2}{3}$$

$$\frac{x+4}{y-2} - \frac{x}{2-y} = \frac{4}{y-2}$$

$$\frac{2x+4}{y-2}$$



$$\frac{4y - 1}{5y} - \frac{2y - 7}{5y}$$

$$= \frac{2y - 8}{5y}$$

$$\frac{4y + 6}{5y}$$

$$\frac{6b - 5}{b^2 - 9} + \frac{2b + 7}{9 - b^2}$$

$$= \frac{4b + 2}{b^2 - 9}$$

$$\frac{4}{b + 3}$$

ПОСТАВЬТЕ СЕБЕ ОЦЕНКИ:

- Нет ошибок «5»
 - 1 ошибка «4»
 - 2 ошибки «3»
-



ВЫПОЛНИТЕ СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д |
| 3 | 5 | 2 | 6 | 1 |



ПОСТАВЬТЕ ОЦЕНКИ:

□ Нет ошибок «5»

□ 1 ошибка «4»

□ 2 ошибки «3»



ПОСТРОЙТЕ ГРАФИК ФУНКЦИИ



$$y = \frac{x^2}{x-3} + \frac{9}{3-x}$$





**«Слеп физик без
математики»**

М.Ломоносов

**«Химия правая рука
физики, а математика – ее
глаз»**

М.Ломоносов



**«Слеп физик без
математики»**

М.Ломоносов

**«Химия правая рука
физики, а математика – ее
глаз»**

М.Ломоносов

**СПАСИБО ЗА
УРОК!**

***vitaprokudina@yandex
.ru***
