

# Новая проверочная работа



---

Имя, фамилия ученика

---

Класс

---

Дата

## 1. Сложение или вычитание дробей (переменные) (2 Б.)

---

Выполни вычитание  $\frac{2}{x} - \frac{3}{d}$ .

Выбери правильный ответ:

☐  $\frac{2d - 3x}{xd}$

☐  $\frac{3x - 2d}{5}$

☐  $-\frac{1}{xd}$

☐ другой ответ

☐  $-\frac{1}{x - d}$

## 2. Сложение алгебраических дробей (одночлены) (3 Б.)

---

Представь сумму  $\frac{k}{5u} + \frac{3k}{4u}$  в виде алгебраической дроби.

Ответ:  $\frac{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} u$ .

### 3. Сумма одночлена и дроби (3 Б.)

Преобразуй выражение  $8r + \frac{r^2 - d}{r}$  в дробь.

Выбери правильный ответ:

☐ другой ответ

☐  $\frac{r^2 + 8r - d}{r}$

☐  $\frac{r^2 - d}{8r}$

☐  $\frac{9r^2 - d}{r}$

### 4. Разность алгебраических дробей (общий множитель — буквы и числа) (4 Б.)

Выполни вычитание алгебраических дробей  $\frac{c}{4t - 8} - \frac{c}{11t - 22}$ .

Ответ:  $\frac{7 \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}} (t - \boxed{\phantom{00}})}$ .

### 5. Произведение алгебраических дробей (степени, числа) (3 Б.)

Выполни умножение алгебраических дробей:

$$\frac{t^9}{10} \cdot \frac{100}{t^{13}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}} \boxed{\phantom{000}}}.$$

(Переменную вводи с латинской раскладки!)

#### 6. Частное алгебраических дробей (противоположные биномы, общий множитель) (5 Б.)

Выполни деление алгебраических дробей:

$$\frac{1 - 10d}{10} : \frac{90d - 9}{9d} = \boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

(В первое окошко введи знак. Если число положительное, введи знак «+»).

#### 7. Произведение алгебраических дробей (квадрат бинома) (4 Б.)

Выполни умножение алгебраических дробей:

$$\frac{m^2 - 14m + 49}{7n} \cdot \frac{21n}{m - 7} = \boxed{\phantom{00}} \left( \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \right).$$

#### 8. Значение выражения (квадрат суммы) (7 Б.)

Выполни умножение алгебраических дробей  $\frac{x^2 + 8x + 16}{x + 9} \cdot \frac{18 + 2x}{x + 4}$   
и найди значение выражения при  $x = 0,4$ .

Значение выражения равно .....