

Уважаемые обучающиеся 8 класса!

Продолжаем с вами дистанционное обучение. **Обязательно! Читаем инструкцию к выполнению заданий.** Фото классной и домашней работ можно переслать: на мою личную почту nadia2273@bk.ru или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

Тема урока: **Анализ контрольной работы. Повторение. Рациональные дроби.**

Контрольные работы не сданы!!! Срочно выполнить и сдать!!!

Запишите в тетради:

Двадцать пятое мая

Классная работа

Тема: Анализ контрольной работы. Повторение. Рациональные дроби.

1. Повторите материал в пунктах 1- 6 (определения, свойства, правила действий, примеры вычислений)

Главное:

- **Целые выражения не содержат деление на выражение с переменной.**
- **Дробные выражения** – это выражения, **содержащие деление на выражение с переменной.**

Рациональная дробь:

$$\frac{x}{7}, \frac{12}{a}, \frac{a+b}{5}, \frac{x-2}{x+2},$$

$$\frac{t^2 - 6t + 15}{2t}$$

Рациональная дробь – это дробь, числитель и знаменатель которой - **многочлены**

Формулы сокращённого умножения.

Название	Формула
Квадрат суммы	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
Квадрат разности	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
Разность квадратов	$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
Куб суммы	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
Куб разности	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
Сумма кубов	$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
Разность кубов	$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

2. Повторите материал и примеры вычислений в видеоуроках по ссылкам:

- 1) [Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.](#)
- 2) [Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.](#)
- 3) [Умножение и возведение в степень](#)
- 4) [Деление дробей.](#)

Обратите внимание на правила действий и примеры решений в каждом из предложенных видеоуроков.

3. Выполните задания по учебнику: № 40 (ж), № 95 (б), № 141 (а)

4. Записать с решением и выбрать полученный ответ: *Проверочное задание:*
1.

Представьте в виде дроби: $\frac{x+7y}{9x} + \frac{3x-12y}{9x}$.

1) $\frac{4x+19y}{9x}$

2) $\frac{4x+19y}{18x}$

3) $\frac{4x-5y}{18x}$

4) $\frac{4x-5y}{9x}$

2.

Упростите выражение $\frac{5y}{x^2+xy} - \frac{5x}{xy+y^2}$.

1) $\frac{5(x^2+y^2)}{xy(x+y)}$

2) $\frac{5(x+y)}{xy}$

3) $\frac{5(y-x)}{xy}$

4) $\frac{5(x-y)}{xy}$

3.

Представьте в виде дроби: $\frac{12y^2}{5x^3} \cdot \frac{15x}{8y}$.

1) $\frac{12y^2+15x}{40x^3y}$

2) $\frac{9y^2}{2x^3}$

3) $\frac{9y}{2x^3}$

4) $\frac{9y}{2x^2}$

4.

Упростите выражение $\left(\frac{2ab^3}{5c^2}\right)^3$.

1) $\frac{8a^3b^6}{125c^5}$

2) $\frac{2a^3b^{27}}{5c^8}$

3) $\frac{8a^3b^9}{125c^6}$

4) $\frac{8ab^9}{125c^6}$

Домашнее задание: Выполнить задание № 127 (а) + задолженности!!!