

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: **Годовая контрольная работа**

Приготовьте двойные листочки в клеточку. Подпишите лист, отступив 5 клеток вправо и 10 клеток вниз по образцу:

*Годовая контрольная работа
по алгебре
обучающегося (обучающейся) 8 класса
ГБОУ "Шахтерская СШИ №15"
Ф. и. в род. надежде (напр. Петрова Николая)*

Откройте листы и запишите дату:

*Пятнадцатое июня
Вариант №
Задание №...*

Список фамилий и номер варианта:

1 вариант

Боев Ярослав
Никитин Александр
Остапенко Диана

2 вариант

Лиханова Анна
Репина София
Остапенко Анастасия

1. Повторите основные понятия, свойства, памятки и примеры выполнения заданий по материалам прошлых уроков повторения на дистанции.

Ссылка на электронный учебник: [Учебник алгебры 8 кл.](#)

2. Выполните контрольную работу:

- 1) выполните на черновике основные записи, вычисления заданий контрольной работы;
- 2) выполните проверку вычислений, (самоконтроль);
- 3) перенесите записи в листок контрольной работы аккуратно и внимательно.

Задания контрольной работы:

I вариант

Задание 1. Упростить выражение:

$$1,2a^{-5}b^8 \cdot 5a^6b^{-6}$$

Задание 2. Решить уравнение

$$2x^2 + 7x - 9 = 0$$

Задание 3. Вычислить значение выражения:

$$(\sqrt{6} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{12} - 2\sqrt{6} \cdot \sqrt{3}$$

Задание 4. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 3(x - 1) - 2(1 + x) < 1 \\ 3x - 4 \geq 0 \end{cases}$$

Задание 5. Упростить выражение:

$$\left(\frac{6}{y^2 - 9} + \frac{1}{3 - y} \right) \cdot \frac{y^2 + 6y + 9}{5}$$

Задание 6. Решить задачу:

Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, расстояние между которыми 560 км. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго. Первый прибыл на 1 час раньше второго. С какой скоростью двигался каждый автомобиль?

II вариант

Задание 1. Упростить выражение:

$$2,4x^{-8}y^5 \cdot 5x^9y^{-7}$$

Задание 2. Решить уравнение

$$9x^2 - 7x - 2 = 0$$

Задание 3. Вычислить значение выражения:

$$(\sqrt{10} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{20} - 5\sqrt{8}$$

Задание 4. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 5(2x - 1) - 3(3x + 6) \leq 2 \\ 2x - 17 > 0 \end{cases}$$

Задание 5. Упростить выражение:

$$\left(\frac{2}{x^2 - 4} + \frac{1}{2x - x^2} \right) : \frac{1}{x^2 + 4x + 4}$$

Задание 6. Решить задачу:

Пассажирский поезд был задержан в пути на 16 минут и нагнал опоздание на перегоне в 80 км, идя со скоростью на 10 км/ч большей, чем полагалась по расписанию. Какая была скорость поезда по расписанию и на перегоне?

Домашнее задание: выполнить все контрольные и задолженности.