9 класс

Тема: «Вычисления.Тождественные преобразования»

1.Тест.

1.Комбинаторика.

3.ОГЭ.

4.Проверочная работа.

5.Понятие площадей геометрических фигур.

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7717900443616591351&text=9+кл+математика+огэ+2020>( видео-урок)

**Тест: Квадратные уравнения**

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Разложите на множители квадратный трехчлен: *х2 + 2х – 15*.  1) (*х + 3)(х – 15)* 2) (*х + 3)(х + 5)* 3) (*х – 5)(х + 3)* 4) (*х + 5)(х – 3)* |
| **2** | Решите уравнение: 3*х2 – 12 = 0*.  Если корней несколько, то в ответе укажите меньший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **3** | Решите уравнение: 3*х2 + 8х – 3 = 0*.  Если корней несколько, то в ответе укажите меньший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | Решите уравнение: 4*х2 = 7х – 3*.  Если корней несколько, то в ответе укажите меньший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **5** | Найдите сумму корней уравнения: *х2 + 8х + 12 = 0*.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**Тема: Квадратные уравнения**

**Вариант 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **2**  **1** | Разложите на множители квадратный трехчлен: *х2 + 2х – 35*.  1) (*х + 2)(х – 35)* 2) (*х – 5)(х + 7)* 3) (*х – 5)(х – 7)* 4) (*х + 5)(х – 7)* |
| **3** | Решите уравнение: 16*х2 = 0*.  Если корней несколько, то в ответе укажите меньший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | Решите уравнение: 2*х2 + 3х – 5 = 0*.  Если корней несколько, то в ответе укажите меньший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Решите уравнение: 2*х2 = 5х – 3*.  Если корней несколько, то в ответе укажите больший из них.  Ответ:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **5** | Найдите сумму корней уравнения: *х2 – 28х + 27 = 0*.  Ответ: |