**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 9 |
| **Предмет**  | Алгебра |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 14.05.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruили по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (звоните) |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 18.05.2020г до 20.00 часов  |
| **Тема урока** | Решение уравнений |

**Ход урока:**

1. **Повторение:**

|  |  |
| --- | --- |
| «Какие уравнения вы умеете решать?Какими могут быть квадратные уравнения? | …линейные, квадратные, дробно-рациональные.…полными, неполными, приведёнными. |
| ***Повторим решение линейных уравнений.*** |  |
| Сколько корней может иметь линейное уравнениеax = -b?»Решите уравнения: | Если а≠0, то x=,Если а=0, b=0, то x ϵ RЕсли a=0, b≠0, то нет корней.14х+5=4х-234(3-2х)+24=2(3+2х);  |
| ***Повторим решение квадратных уравнений***  |  |
| «Какой вид имеет квадратное уравнение?Как решают квадратные уравнения?Сколько корней может иметь квадратное уравнение?Какой вид имеет неполное квадратное уравнение?Как решают уравнения вида аx2+bx=0?Как решают уравнения вида аx2+c=0?Какой вид имеет приведённое квадратное уравнение?Как можно решить приведённое квадратное уравнение, не используя формулу корней квадратного уравнения?Вспомним формулу разложения квадратного трёхчлена на множители.  | ax2+bx+c=0, а≠0Используя формулу корней квадратного уравнения:D = $b^{2}-4ac$$$x=\frac{-b\pm \sqrt{D}}{2a}$$Если D>0, то уравнение имеет 2 корня, Если D=0, то-1 корень,Если D<0, то уравнение не имеет корней.ax2+bx=0; ax2+c=0, a≠0используя разложение на множителивыражаем x2, находим x. , ac<0x2+px+q=0используя теорему Виета.x1 · x2 = qx1 +x2 = - p ax2+bx+c=a(x-x1)(x-x2), x1, x2-корни квадратного трёхчлена |
| Решите уравнения: | 1) х2=4, 2) x2-9=0, 3) x2-5=0, 4) -0,2x2=0, 5) x2+9=0,6) (x-2)(x+3)=0, 7) x2+3x=0, 8) x2-5x+6=0, 9) (x2+4)(x2-5)=0, 10) x3-5x2+6x=0, 11) (x2-3)(x2-3x+2)=0,12) x2(x2-5x+6) = 9(x2-5x+6),  |
| ***Повторим решение дробно-рациональных уравнений*** |  |
| «Вспомните, как решить дробно-рациональное уравнение, имеющее вид: дробь равна нулю?» | Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение1. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель
2. Решить полученное целое уравнение
3. Исключить из его корней те, которые обращают в нуль знаменатель.

Или 1. Найти ОДЗ уравнения
2. Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение
3. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель
4. Решить полученное целое уравнение
5. Исключить из его корней те, которые обращают в нуль знаменатель.
 |
| Решите дробно-рациональные уравнения | 13)      hello_html_2d925d5f.gif18. https://fsd.multiurok.ru/html/2019/11/20/s_5dd59f6d9835a/1261973_14.png19. 20.  |