**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.ru](mailto:irina.orlova.6868@mail.ru)  или 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 уравнение  ax = -b?»  Решите уравнения: | Если а≠0, то x=,  Если а=0, b=0, то x ϵ R  Если a=0, b≠0, то нет корней.  14х+5=4х-23  4(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≠0  Используя формулу корней квадратного уравнения:  D =  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≠0  используя разложение на множители  выражаем x2, находим x.  , ac<0  x2+px+q=0  используя теорему Виета.  x1 · x2 = q  x1 +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 уравнение   1. 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.png  19.  20. |