

«УРАВНЕНИЯ»

(ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГИА)

учитель математики МБОУ СОШ №33
Свердловская обл., г. Карпинск, п.
Кытлым
Хрулёва М.Г.

ЦЕЛЬ: ОБОБЩЕНИЕ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ И УМЕНИЙ ПО ТЕМЕ.

Задачи:

- вспомнить формулы корней квадратного уравнения, теорему Виета;
- повторить методы решения уравнений;
- развить вычислительные навыки, навыки самостоятельной работы и самоконтроля.

СОДЕРЖАНИЕ

- ❖ Линейное уравнение с одним неизвестным
- ❖ Квадратное уравнение с одним неизвестным
- ❖ Дробно-рациональные уравнения

- Корнем уравнения с одним неизвестным называют значение неизвестного, при котором уравнение обращается в верное равенство.
- Решить уравнение с одним неизвестным – значит найти все его корни или доказать, что их нет.



ЛИНЕЙНОЕ УРАВНЕНИЕ С ОДНИМ НЕИЗВЕСТНЫМ

$$ax = b,$$

где x – неизвестное,
 a и b – некоторые числа.

ЗАДАНИЕ 1.

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ: $2 - 3(X + 2) = 5 - 2X$

Решение.

Раскроем скобки: $2 - 3x - 6 = 5 - 2x$

Слагаемые с неизвестным перенесём в левую часть, а остальные слагаемые - в правую:

$$- 3x + 2x = 5 - 2 + 6$$

$$- x = 9$$

$$x = - 9.$$

Ответ: - 9

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

ЗАДАНИЕ 2.

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ:

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ, $7^{\frac{m}{3}} - 5^{\frac{m}{12}} = 3,75$



КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ С ОДНИМ НЕИЗВЕСТНЫМ



ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ДИСКРИМИНАНТ КВАДРАТНОГО УРАВНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ТЕОРЕМА ВИЕТА

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ:

$$\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ:

$$\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$$

ЗАДАНИЕ 2.

РЕШИТЬ НЕПОЛНЫЕ КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ:

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 3.

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ: $(3x - 2)(4x - 3) = 0$
(В ОТВЕТЕ УКАЖИТЕ БОЛЬШЕЙ КОРЕНЬ).

ЗАДАНИЕ 2.



НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$



ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$



ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ: $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$



ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

ЗАДАНИЕ 2.

ЗАДАНИЕ 2.

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ:

$$\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$$

НАЙДИТЕ КОРНИ УРАВНЕНИЯ:

$$\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$$

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ГИА 2013. Математика: сборник заданий: 9 класс/ В. В. Кочагин, М. Н. Кочагина. – М.: Эксмо, 2012. – 336с.
- Алгебра. 9 класс. Учебник. Алимов Ш.А. 17-е изд. - М.: 2012. - 287 с.
- http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fdnvk91.files.wordpress.com%2F2010%2F06%2Fsova.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-667-pd-1-wp-16x9_1366x768&_=1411743765549&viewport=wide&p=3&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0&noreask=1&pos=115&rpt=simage&lr=54&pin=1
- http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fwww.edu.cap.ru%2Fhome%2F4671%2Fprim_1_and_10_klass%2Ffilin.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-667-pd-1-wp-16x9_1366x768&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0&noreask=1&pos=7&lr=54&rpt=simage