Нельзя чему-нибудь научить человека, можно только помочь ему обнаружить это внутри себя». Г. Галилей.

$$(x^2+4x+12)=2$$

$$3^{2-x}=3^{5x}$$

$$2^{x+8} = 32$$

$$2x^2 - 7x + 20 = 0$$

$$lg 1/x = lg(2x-7)$$

$$x^2 + 4x - 4 = 0$$

$$\sqrt{x-4} = \sqrt{3x+6}$$

$$\sqrt{4x+5}=5$$

$$0,82$$

$$x-34,1=23$$

$$x^{5}-5x-3=81.$$

Подготовка к ЕГЭ

уравнения. Общие методы решения уравнений.

виды уравнений, СПОМ какие методы решения уравнений нам НИТЬ узна → Ø₩₽₽₽₽₩₽ТОДЫ решения ТЬ научит — уравнений. Учиться применять их при ЬСЯ решении уравнений разного типа,

TOODONIATE

Задание для

Пророжбот неквинавреантов задания В5.

- Какие виды уравнений предложены для решения?
- ✓ Сделайте вывод.

Свой ответ вы можете начать так: сравнив несколько вариантов задания В5, мы пришли к выводу, что ...

Модельный вид «

Кл Уравнения

линей ные

1.Раскрыть скобки.

Перенести неизвестн ые в л.ч.,а известные в правую.

3.

Разделить обе части на коэффиц.

при неиз

вестном.

квадрат **1**.ные Формулы.

Разложе ние на MHO

жители.

3.

Теорема, обратная

т. Виета.

4.

Введение

новой

перемены

(биквадра

ные)

алгебраи чесметод

> **MHO** жители.

2. Метод

вве

дения но вой пере

менной.

3. Метод

38

мены

урав

нения

ЫМ.

иррацио нальны I. Метод разложе

МНО жители.

2. Метод

вве

дения но вой пере

менной.

3. Метод

3a

мены

урав нения

НОСИЛЬН

ЫМ.

показа

тельны 1. Метод

MHO

жители.

2. Метод вве

дения но вой пере

менной.

3. Метод

3a

мены урав

нения

НОСИЛЬН ЫМ

логариф мически 1. Метод

МНО

жители.

2. Метод вве

дения но

вой пере менной.

3. Метод

38

мены

урав

нения

рав

носильн

ЫМ

Общие способы

ние ((x)g(x)h(x)=0 замения в совокупностью и :

уравнений f(x)=0, g(x)=0, h(x)=0. Необходима проверка корней.

2. Метод введения новой переменной.

Пусть g(x)=t, тогда уравнение p(g(x))=0 равносильно уравнению p(t)=0.

3. Метод замены уравнения равносильным.

- ✓ При решении показательных уравнений: уравнение $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ (a >0, a≠1) равносильно f(x) = g(x).
- ✓ При решении логарифмических уравнений: уравнение $\log_a f(x) = \log_a g(x)$ (f(x) > 0, g(x)>0, a>0, a≠1) равносильно f (x) = g(x).
- При решении иррациональных уравнений (можно применять, осли функции монотонны): уравнение равносильно f(x) = g(x).

Схема решения

```
гроблемы;
```

- постановка цели;
- у формирование задач;
- ✓ выбор стратегии;
- **/** планирование;
- ✓ контроль выполнения план<u>а:</u>

осознание

nonullmama

у загадку задают детям при туплении в одну из московских школ. Если ребенок отвечает на нее его определяют в физико-математический класс. Корова - 2 Овца - 2 Свинья - 3 Собака - 3 Кошка - 3 Утка - 3 Кукушка - 4 Петух - 8 Ослик -?