Решение линейных уравнений с параметром





Цели и задачи проекта

- Показать, что уравнение с параметром не выходит за рамки школьной программы;
- Научить использовать дополнительную литературу и поисковые серверы Интернета;
- Научить составлять презентацию;
- Систематизировать и обрабатывать полученные знания;
- Использовать полученные знания в процессе изучения математики.



План проведения урокапроекта

- Создание проблемной ситуации
- ❖ Работа с новым понятием «параметр»
- Составление плана действий
- Работа в группах
- Работа дома
- Презентация
- Рефлексия

Проблемная ситуация

Решите уравнения:

a)
$$1 + x = 2 - x$$

6)
$$9x - 4 = 9x + 5$$

B)
$$3x + 1 = 3x + 1$$

$$\Gamma$$
) 3(x-2)= 2x+3

$$д) BX + 4 = -2$$

e)
$$4x = 3B - 4x$$



Представьте себе пруд, в нем - рыбки. Количество рыбы в пруду зависит от многих параметров:

- ♦ От степени загрязненности воды
- От количества улова
- ♦ От корма
- ♦ От числа хищных рыб
- ♦ От погоды и т.д.

Изменяя эти параметры и регулируя их можно добиться рентабельности производства рыбы (но не все параметры можно изменить).

Количество рыбы ,зависящее от параметров, можно представить в виде уравнения, исследуя его делаем прогноз. Вообще любой процесс можно описать уравнением с параметрами.



«Решение линейных уравнений с параметром»

Для того, чтобы решить эти уравнения у нас достаточно в запасе теоретического материала.

Словарь терминов

- Уравнение
- Линейное уравнение
- ◆ Параметр
- Корень уравнения



Вопросы, требующие изучения

- Теория решения линейных уравнений
- Переход к уравнению с параметром
- Изучение условий в заданиях с параметром в заданиях ЕГЭ
- Решение уравнений с параметром
- Составление итогового теста



Подготовка к презентации

- Консультация по оформлению презентации
- Знакомство с критериями оценки проекта

Спасибо!

