

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК

**ПО ТЕМЕ:
«УРАВНЕНИЯ»**

МАТЕМАТИКА ЕСТЬ

ПОЗНАНИЕ ВСЕГО

СУЩЕГО

ПЛАТОН

**«Что за мастерское создание человек!
Как благороден разумом!
Как точен и чудесен в движениях!
Венец всего живущего!»**

**Так говорил великий гуманист эпохи
Возрождения – Вильям Шекспир. И
ничуть не преувеличивал.**

**Человек уникален!!!
Он безмерно богат.
Он владеет целой планетой, которая
дана в дар людям.**

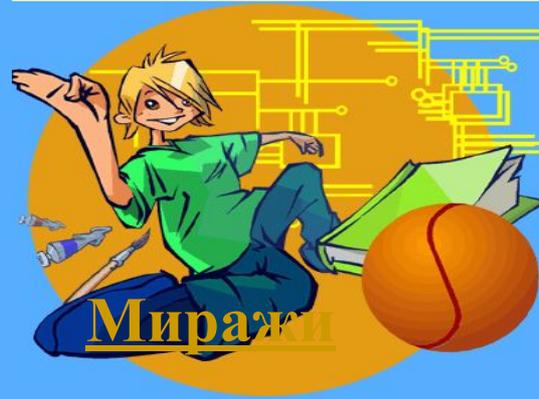
Разминка



Чёрный ящик



Миражи



Человек за бортом



Кают - компания



Штиль



Белиберда



Вахта



На abordаж



Разминка

Левые

- 1) Что называется корнем уравнения?
- 2) Сформулировать первое свойство решения уравнения.
- 3) Какое уравнение называется линейным?
- 4) При каком условии уравнение $cx = 5$, имеет один корень?

Правые

- 1) Что значит решить уравнение?
- 2) Сформулировать второе свойство решения уравнения.
- 3) Привести пример линейного уравнения.
- 4) При каком условии уравнение $ax = 3$ не имеет корней?

Человек за бортом

Команда бросает утопающим спасательный круг. Сколько человек спасет команда? Соотнести каждое уравнение с числом его корней. (до 4 баллов)

$$x^2 = 4$$

один корень

$$2x - (x - 3) = 0$$

два корня

$$3x - 6 - 3(x - 2) = 0$$

нет корней

$$Ix I + 4 = 0$$

бесконечное

множество корней

Миражи

**Являются ли числа $3; -2$
корнями**

уравнения? (2 балла)

а) $3x = -6$

б) $4x - 4 = x + 5$

Чёрный ящик

Отгадать задуманное число (2 балла)

Ученик задумал число, умножил его на 4, из результата вычел 5 и получил удвоенное задуманное число. Какое это число?

Кают - компания

Решить уравнения (до 6 баллов)

а) - $8x = 3,2$ (1 балл)

б) $3 - 4x = x - 12$ (2 балла)

в) $(x + 7) - (3x + 5) = 2$ (3 балла)

ШТИЛЬ

**Кто быстрее решит
уравнение
(3 балла)**

$$5(2x - 1) - 4(3x + 1) = 2$$

Белиберда

**Найти ошибки в тексте (1
балл)**

**Равенство, не содержащее
неизвестное число,
обозначенное числом,
называется уравнением.**

Вахта

**Из кусков бумаги
составить уравнение
(2 балла)**

На бордаж

Левые

Купили 165 билетов в театр и цирк, причем билетов в театр в 2 раза больше, чем в цирк. Сколько купили театральных билетов и сколько билетов в цирк?

Правые

К новому году учащиеся первого и второго классов сделали 150 елочных игрушек, причем второклассники сделали на 16 игрушек больше, чем первоклассники. Сколько игрушек сделали первоклассники и второклассники по отдельности?