

Решение уравнений
(урок математики в 5 классе)

Зверева Наталья Павловна,
учитель математики
МОУ «Малынская ООШ №36»
Щекинского района
Тульской области

*Девиз урока:
«Решай, ищи,
твори и мысли!»*

Разгадай анаграмму

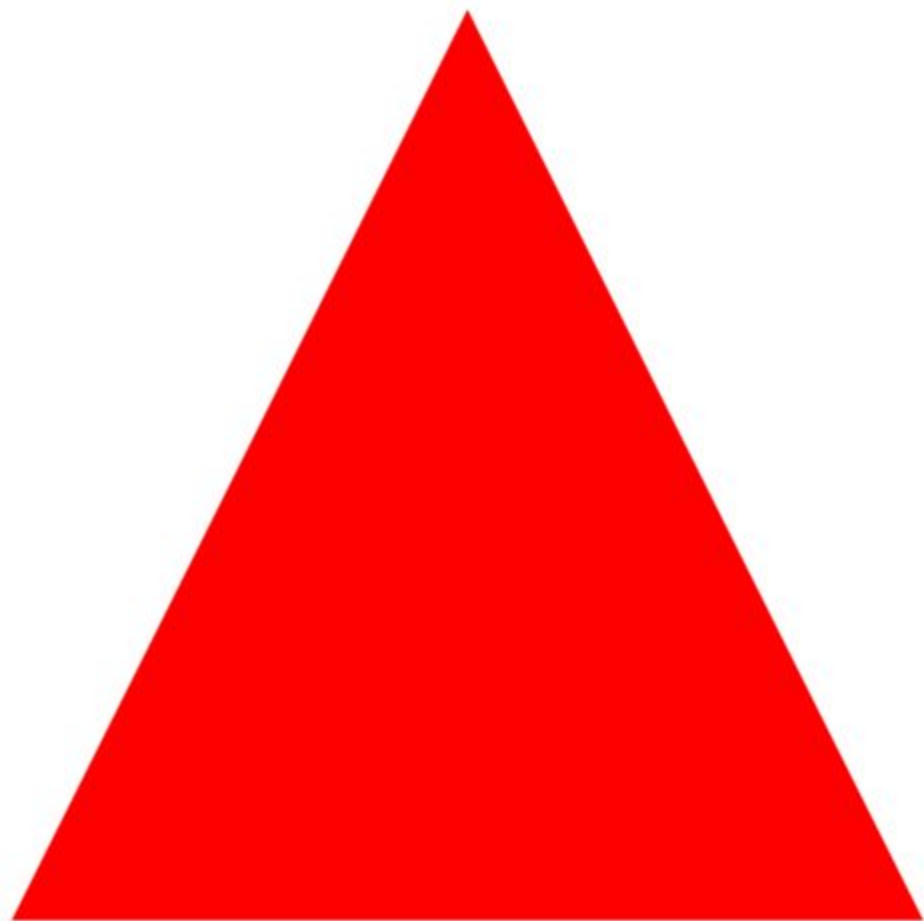
зачада

турекниьлог

варунение

извененаяст

***Задача
треугольник
уравнение
неизвестная***



Решение уравнений.

*Решение задач с
помощью уравнений.*

Цели урока

образовательные:

- обобщить теоретические знания об уравнении - понятия: «уравнение», «корень уравнения», «что значит решить уравнение» при выполнении практических заданий;
- закрепить умения решать уравнения на основе знаний взаимосвязи компонентов действий (и применяя свойства действий сложения и вычитания);
- организовать самостоятельную деятельность учащихся по применению знаний в стандартной и изменённой ситуации;

развивающие:

- развитие математического кругозора учащихся, мышления, творческой активности, памяти и внимания;

воспитательные:

- создать условия для воспитания культуры общения, аккуратности, организованности, настойчивости и упорства для достижения цели.

$$1) 28 - 17 = 11$$

$$2) x + 4 + 18$$

$$3) 41 - (x + 17)$$

$$4) 5 + x + 23$$

$$5) x - 28 = 17$$

$$6) 27 + 18 = 45$$

$$5) \ x - 28 = 17$$

Загадка:

Он есть у дерева, цветка,

Он есть у уравнений

Заданий многих он итог.

И с этим мы не спорим

Надеюсь, каждый смог

Ответить: это...

Решите уравнения:

$$1) x + 925 = 1000$$

$$X = 75$$

$$2) \ y - 708 = 92$$

$$y = 800$$

$$3) \ 511 - a = 208$$

a = 303

Найдите неправильно решенные уравнения

$$x + 37 = 64$$

$$x = 64 + 37$$

$$x = 101$$

$$548 - y = 499$$

$$y = 548 - 499$$

$$y = 49$$

$$z - 75 = 299$$

$$z = 299 - 75$$

$$z = 224$$

Упростите выражения:

$$39y + 391 + 21y$$

$$500n - 272n + 861 + 138$$

$$645 - (45 + 13x)$$

$$803 + 14k + 27 + 560k$$

Задача

***1) У Толика было 300 рублей.
После того, как он сделал
покупки, у него осталось
134 рубля. Сколько денег
потратил Толик?***

Задача

2) В корзине было неизвестное количество яблок. Сначала из нее взяли 12 яблок, а потом положили туда 5 яблок. В результате в корзине стало 24 яблока. Сколько яблок было в корзине первоначально?

3) Составьте по рисунку уравнение и решите его



13 см

на x см больше



85 см

$$13 + 13 + x = 85$$

$$26 + x = 85$$

$$x = 85 - 26$$

$$x = 59$$

$$\text{Ответ: } x = 59$$

Диофант



Мухаммед аль Хорезми



Решите уравнения и проверьте друг у друга:

$$343 - x = 128;$$

$$(24 + a) - 21 = 10$$

$$56 - (d + 15) = 17$$

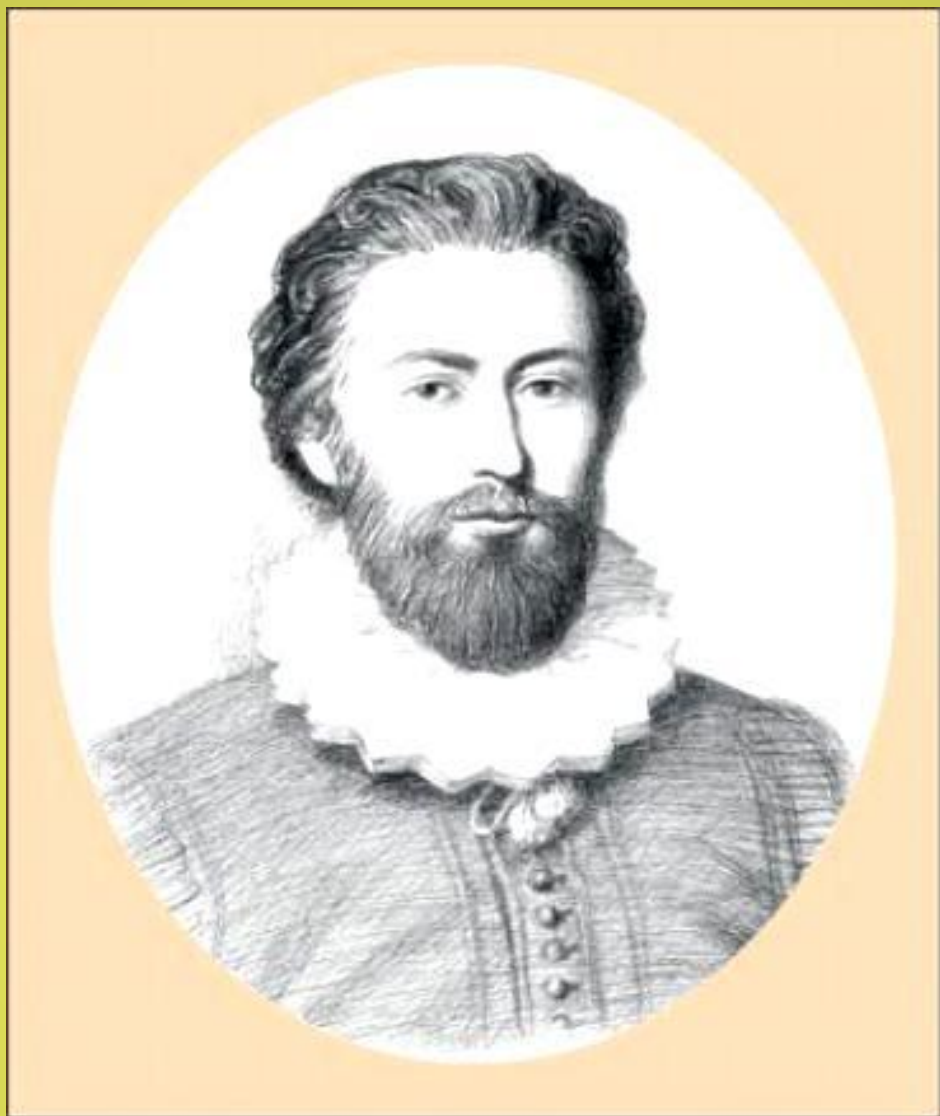
$$40 - (m - 8) = 18;$$

$$\mathbf{x} = 215 - \mathbf{T};$$

$$\mathbf{a} = 7 - \mathbf{B} ;$$

$$\mathbf{d} = 24 - \mathbf{И} ;$$

$$\mathbf{m} = 30 - \mathbf{E} .$$



Франсуа ВИЕТ
(1540–1603)

$2^9 - 7? = 2 + 1$

***Начертите отрезок АВ
длиной 4 см,
а отрезок СД на 7 см
длиннее,
а отрезок ЕК, равный
разности отрезков СД и АВ.***

Карта самооценки

- *Сегодня я узнал (а) ...*
- *Было интересно ...*
- *Теперь я могу ...*
- *Мне захотелось ...*

Спасибо за урок!!!

И вечно вперед, как бы трудно не стало!

Чтоб уйма заданий вам на радость досталась!

***Чтоб гордость и счастье в сердцах бы зажглись,
когда «осенит вас решением» мысль !***