

В класс вошел – не хмурь лица!

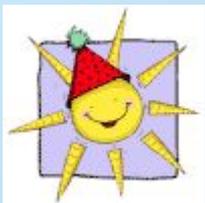
Будь веселым до конца.

Ты не зритель, и не гость,

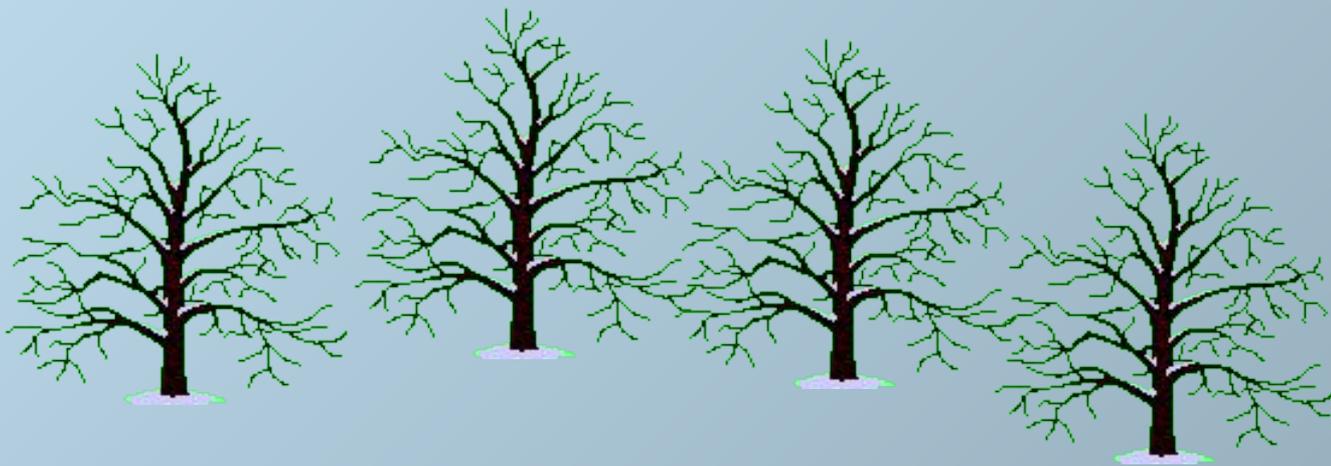
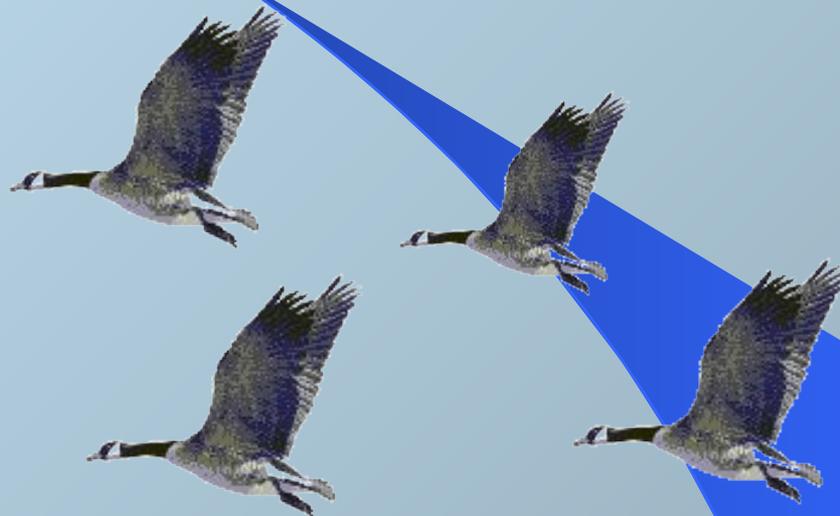
Ты программы нашей гвоздь.

Не ломайся, не кривляйся,

Всем законам подчиняйся.



Желаем удачи!

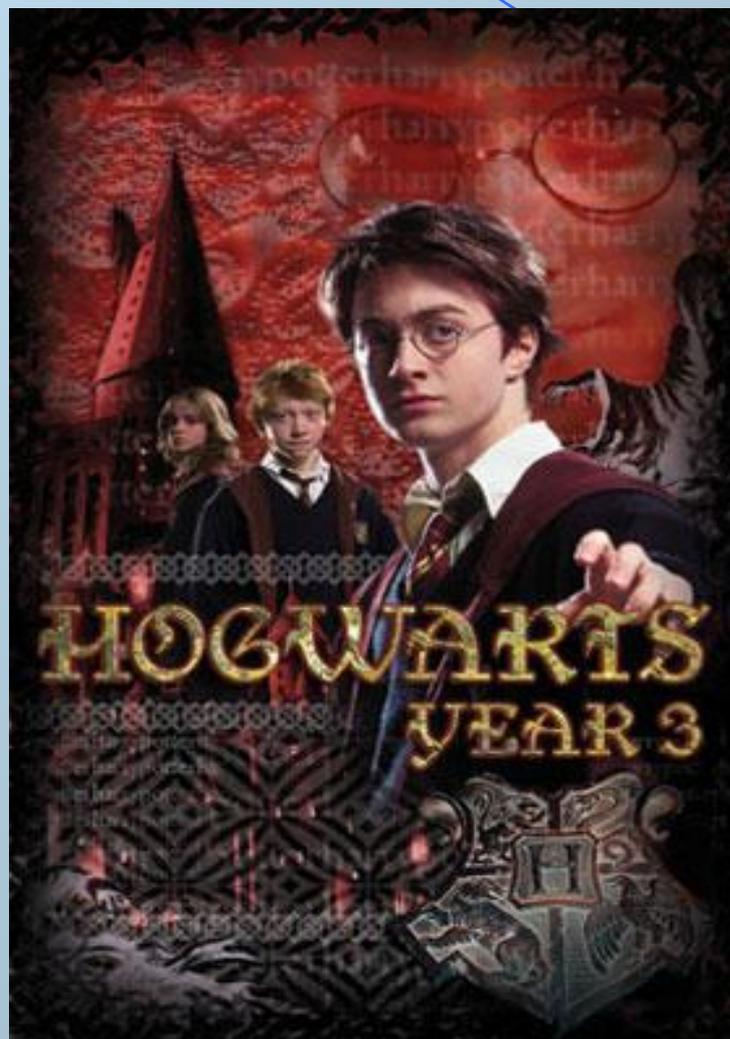


**Посредством уравнений, теорем
Он уйму всяческих решал проблем:
И засуху предсказывал, и ливни.
По истине его познания дивны.**

Чосер Д.

Решение уравнений 6 кл.

Гарри Поттер



Усышить трехголового пса



- Как раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «+»?
- Как раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «-» ?
- Какие слагаемые называют подобными?
- Чем могут отличаться друг от друга подобные слагаемые?
- Что называют корнем уравнения?

Дьявольские силки

**Раскройте скобки,
упростите выражение**

$$m + (m - k) = 2m - k$$

$$c + (-c + b) = b$$

$$p - (1,4 - p) = 2p - 1,4$$

$$4(3 - 2x) = 12 - 8x$$

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

$$-4(-a + 7) = 4a - 28$$



Дьявольские силки

Используя каждое из выражений

$-5a$; $-3a$; $-a$;
 0 ; a ; $2a$; $4a$.

$-6a$; $-4a$; $-$
 a ; 0 ; a ; $2a$;
 $5a$.

$-5a$; $-4a$;
 $-a$; 0 ; a ; $2a$;
 $3a$.

По несколько раз составьте как можно больше верных равенств



**За одну минуту придумайте как
можно больше уравнений
корнем каждого из которых
является число**

- 5

- 4

- 3

Ключ



1. Обе части уравнения умножили на число, неравное нулю. Изменились ли корни данного уравнения?
2. Обе части уравнения разделили на одно и то же число отличное от нуля. Изменились ли корни данного уравнения?
3. Сформулируйте правило переноса слагаемых из одной части уравнения в другую.

Решите уравнения:

1. $29x + 21x = 110$

2. $y - 12 = 2y - 7,5$

3. $4(1 - 0,5a) = -2(3 + 2a)$



Шахматы



Шахматы

4 Р	7 А	9 Д	6 Ю
0,8 Ф	-1,5 С	1,8 Н	5 Я
1 О	2 К	-15 У	10 Е

- $3,6 + 2x = 5x + 1,2$
- $3a + 5 = 8a - 15$
- $4x + 3x = 5x + 14$
- $5(x + 1,2) = 15$
- $4(3 - 2x) = 24$
- $2(x - 3) = 4(x + 6)$
- $2(3 + 2x) = 3(x + 4) + 1$

Шахматы

- $5y + 21 = 4y + 27$
- $7m - 11 = 10m + 16$
- $5,6 + 6x = 3x - 1,3$
- $4(5x - 1) = 36$

-9 И	6 В	3 К	0 Б
4 Р	2 Т	-2,3 Е	1 О
8 З	11 Л	12 Ю	1,2 Я

ФРАНСУА ВИЕТ



Историческая справка

**Франсуа Виет
(1540-1603 гг.)**

французский математик, он был одним из первых, кто числа стал обозначать буквами, что существенно развило теорию уравнений.

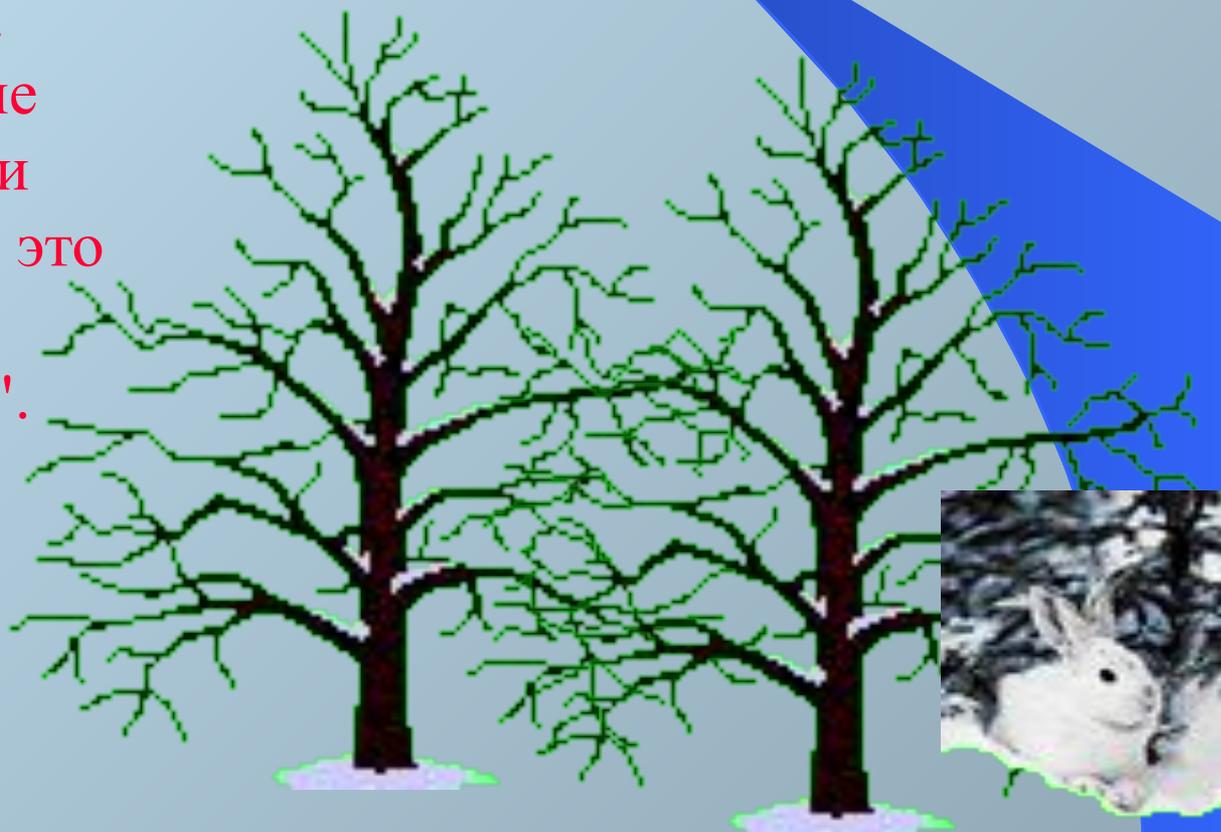
Мы победили !



ДЕРЕВО ЖИЗНИ

"Всякий человек,
который дружит с
природой, счастлив.
Дерево без корней не
растет - оно сохнет и
погибает. Природа - это
наши корни, начало
начал нашей жизни".

М.ЮХМА



Сражение с троллем



Алгоритм решения задачи

- Обозначим неизвестную величину переменной.
- Выразим через нее другие величины.
- Найдем зависимость между ними и на основании этой зависимости составим уравнение.
- Решим уравнение.
- Найдем ответ на вопрос задачи.
- Проверим правильность решения задачи.
- Запишем ответ.

Задача

Против армии Спартака были выдвинуты две консульские армии (Геллия и Лентула), которые должны были соединиться на Аппенинах. Армии находились на расстоянии 240 км. друг от друга. Скорость движения армии Геллия была на 1,5 км/ч больше скорости армии Лентула. Найти скорости армий, если известно, что через 2 дня расстояние между ними было 30 км. Учесть, что армии двигались по 10 часов в сутки.

Домашнее задание

$$0,2 - 5(3,2x - 1) = (13 - 25x) \cdot 0,4$$

$$x = 0$$



Спасибо!

До новых встреч!



