

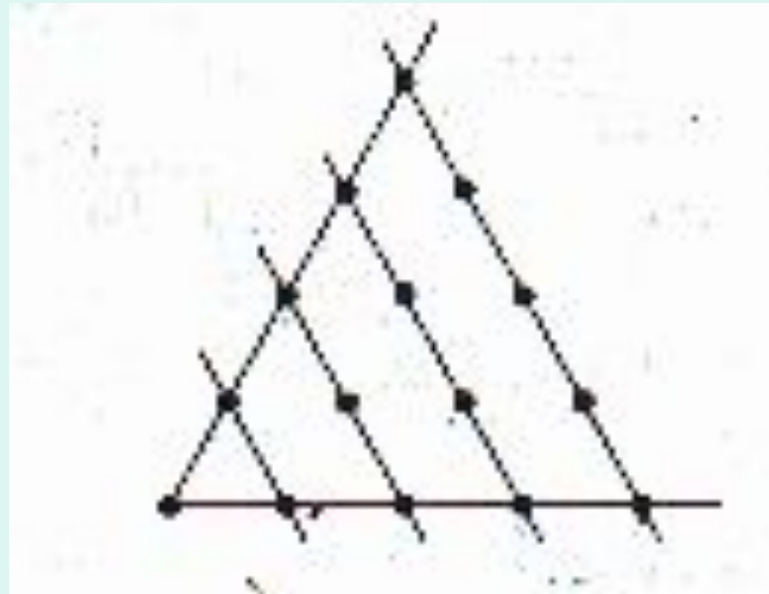
Тайны чисел

- *«Число- это закон и связь мира, сила, царящая над богами и смертными».*
- *«Сущность вещей есть число, которое вносит во все единство и гармонию».*
- *«Все есть число».*

Пифагор

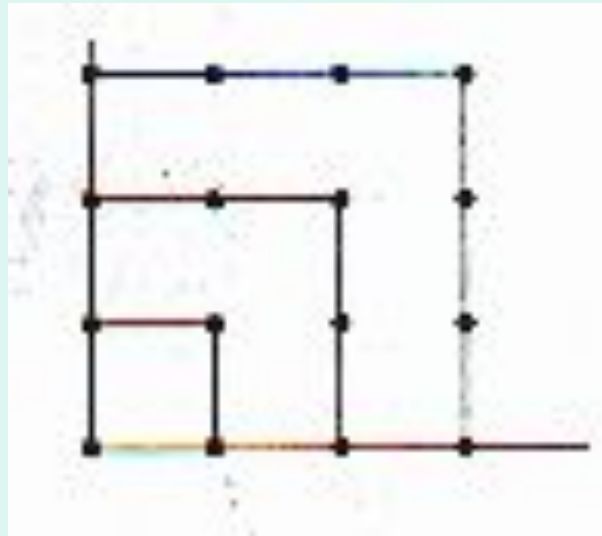
Фигурные числа.

- *Простейшими из них являются
треугольные числа: 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36....*



Квадратные числа.

- *Квадратными называются числа ряда 1, 4, 9, 25, 36 то есть квадраты натуральных чисел: 1, 2, 3, 4, 5, 6 ...*



Совершенные числа.

- Есть числа, которые в точности равны сумме своих делителей, например число 6.

Его делители – 1,2,3.

Имеем: $6=1+2+3$.

Такие замечательные числа и называли
совершенными.

Пифагорийцы знали только три таких числа: 6,28,296.

$$28= 1+2+4+7+14$$

$$496=1+2+4+8+16+31+62+124+248$$

Внимание!

- Шел Кондрат
В Ленинград,
А навстречу двенадцать ребят.
У каждого по три лукошка.
В каждом лукошке – кошка,
У каждой кошки – 12 котят,
У каждого котенка
В зубах по 4 мышонка.
И задумался старый Кондрат:
Сколько мышат и котят
Ребята несут в Ленинград?

Ответ

Глупый, глупый Кондрат!
Он один и шагал в Ленинград,
А ребята с лукошками,
С мышами и кошками
Шли навстречу ему –
В Кострому.

Задачи на внимание.

- Может ли при умножении получиться нуль?
- Прибор для измерения углов?
- Наименьшее натуральное число.
- Прибор для построения окружности.
- Результат деления.
- Угол, меньший прямого угла.
- Часть прямой, ограниченная одной точкой.
- Угол, больше прямого угла, но меньше развернутого.

- Равенство, содержащее неизвестное.
- Луч, делящий угол пополам.
- Какая дробь меньше единицы?
- Наименьшее простое число.
- Что получится, если $a : 0$?
- Чему равен развернутый угол?
- Результат умножения.
- На какое число делить нельзя?
- Результат вычитания.
- Как читается вторая степень числа?

- Угол, на который поворачивается солдат по команде «Кругом».
- Часть прямой, ограниченная двумя точками.
- Результат сложения.
- Как называется третья степень числа?
- Когда произведение равно нулю?
- Какую часть часа составляют 20 мин.?
- Смежные углы равны. Чему равен каждый из них?
- Как называется фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки?

