Числа правят миром

проект учащихся 6а класса

Цели:

Показать учащимся многообразие и разнообразие чисел. Рассмотреть влияние чисел на судьбу человека.

Задачи:

изучить материал об истории возникновения чисел, магии чисел; провести опрос по теме работы среди учащихся 5-6 классов; научиться находить необходимую информацию в различных источниках.

Гипотеза:

Если между числами и окружающим миром существует взаимосвязь, то мир не может существовать без чисел.

Методы исследования:

изучение и анализ литературы по вопросу исследования, опрос учащихся 5-6 классов, систематизация и обобщение полученных результатов.

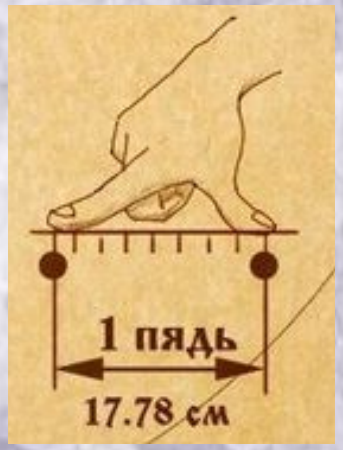
ПОЛОЖЕНИЯ ПИФАГОРЕЙЦЕВ

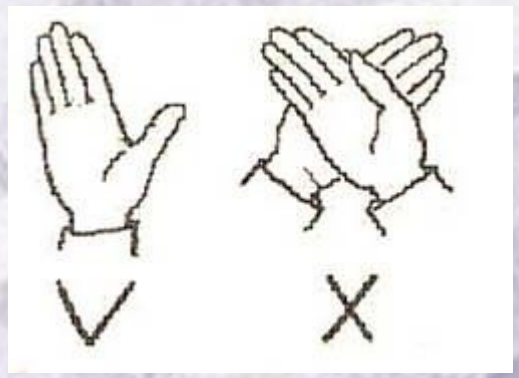
«Все есть число»

«Число-это закон и связь мира, сила, царящая над богами и смертными»

«Сущность вещей есть число, которое вносит во всё единство и гармонию»

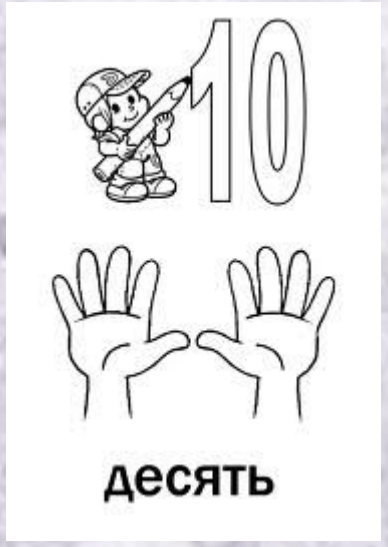
Число 5 – математика на пальцах

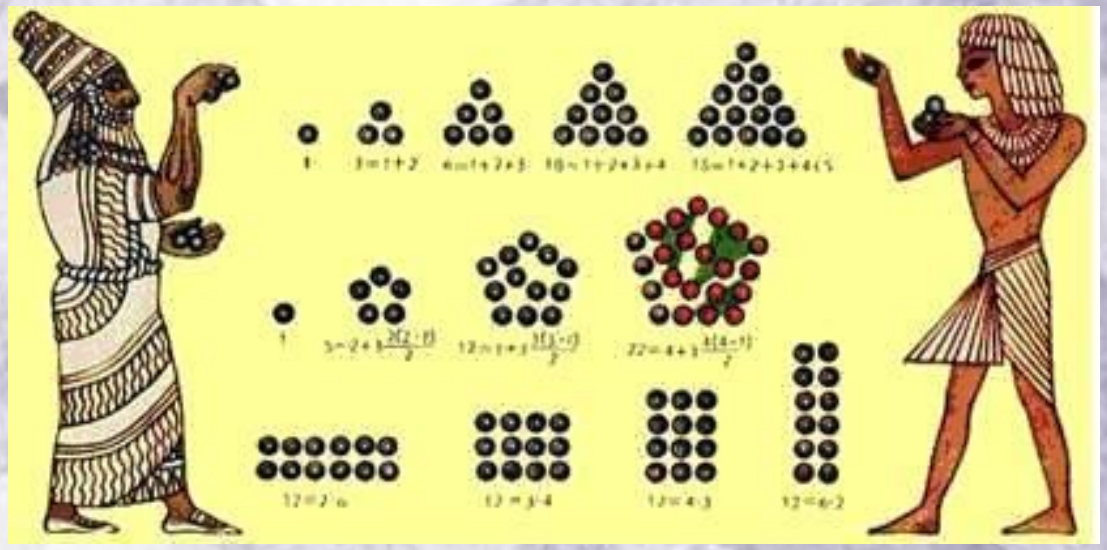




Число 7 – великолепная семерка

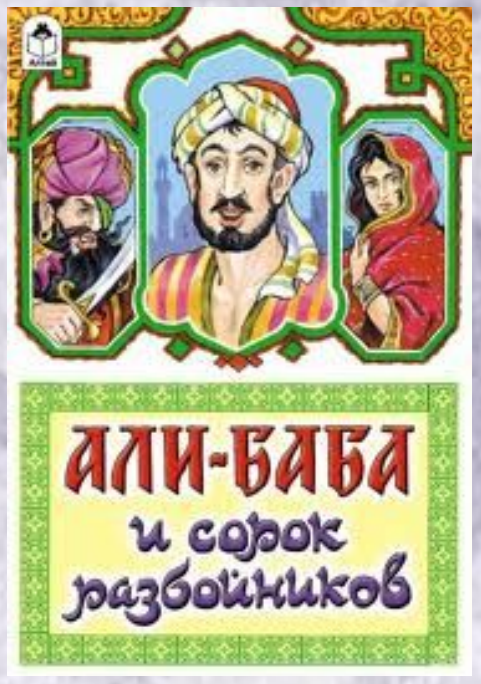
Число 10 – треугольное число



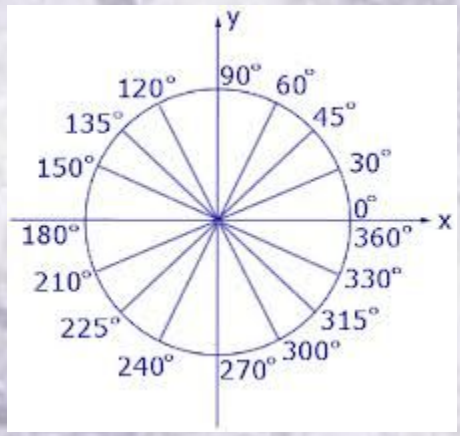


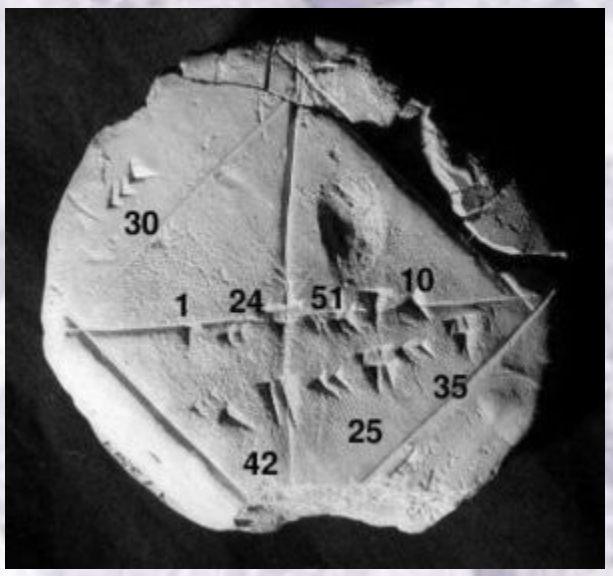
Число 12 - дюжина

Число 40



Число 60





∇ – обозначение 1 ($60, 60^2$,
◁ – обозначение 10; 60^3...);

◁◁◁∇∇ = 30+2 = 32;

∇◁◁◁∇∇ = 60+32 = 92;

обозначение пропущенного разряда (шестидесятиричного):

∇✱◁◁◁∇∇ = 60^2+32 = 3632;

∇✱∇◁◁◁∇∇ = 60^2+60+32 = 3692;

∇✱∇✱∇◁◁◁∇∇ =

= 60^3 + 60^2 + 60 + 32 =

= 219692.

Опрос учащихся 5-6 классов

1. Все ли вы знаете о числах?

2. Какое число или цифра чаще встречается в повседневной жизни?

3. Какие удивительные особенности чисел вам известны?

Результаты опроса (47 учащихся)

1. *Все ли вы знаете о числах?*

Да – 13 Нет - 17 Возможно – 11 Не знаю - 6

2. Какое число или цифра чаще встречается в повседневной жизни*?*

«1» - 2 «5» - 3 «7» – 9 «10» – 12 «12» – 12 «60» - 9

3. Какие удивительные особенности чисел вам известны?

Простые - 4 Составные - 5 Натуральные - 19

Четные – 6 Нечетные - 13

Вывод

Невозможно представить себе мир без чисел. Без чисел - ни покупки не сделаешь, ни времени не узнаешь, ни номера телефона не наберешь. А космические корабли, лазеры и все другие технические средства и достижения. Они были бы попросту невозможны, если бы не наука о числах. Само возникновение понятия числа - одно из гениальных проявлений человеческого разума.

"Бог создал натуральные числа, все остальное - дело рук человеческих".

афоризм немецкого математика

Леопольда Кронекера (1823-1891)