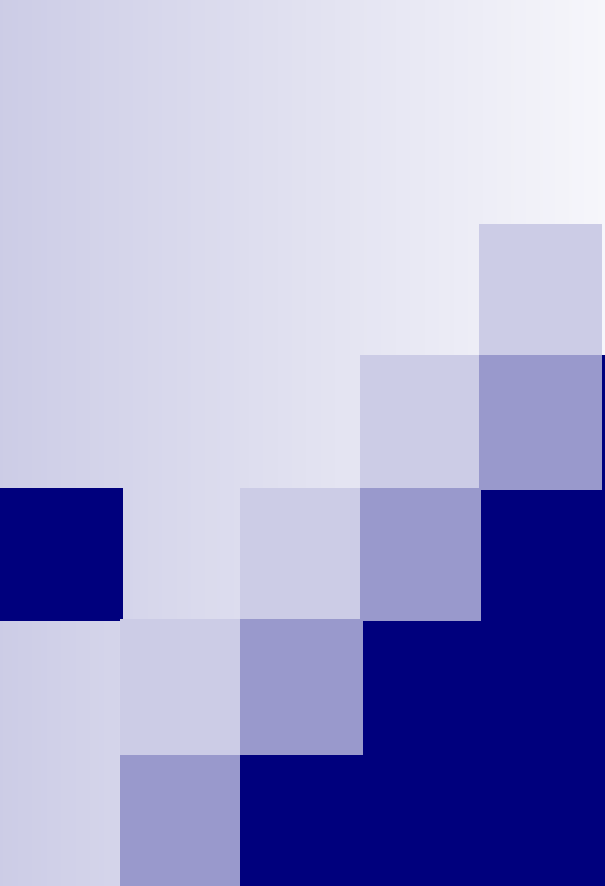




«Математическая шкатулка»

Занятие № 6

«Другие иероглифические системы исчисления»



Это интересно!

Кроме египетской и римской к иероглифической системам чисел относятся финикийская, пальмирская, критская, сирийская, греческая аттическая, или Геродианова (именно из сообщения грамматика Геродиана, жившего в III веке, западноевропейские историки впервые узнали о её существовании).





Известны также старокитайская, староиндийская, иероглифические системы. В них, как и в египетской римской системах, вводятся ключевые числа, для обозначения которых применяются специальные иероглифы. Все остальные числа образуются приписыванием с той или иной стороны ключевого числа других ключевых чисел, возможно, с некоторыми повторениями.

Любопытно отметить, что у многих народов для обозначен числа 1 применялся один и тот же символ — вертикальная черточкой. Это самое древнее число в истории человечества. Оно возникло простой черты на земле, из зарубки на дереве или кости.



Разминка.

- Два отца и два сына съели 3 апельсина, причем каждый съел по апельсину. Как это возможно? 
- Петя утверждает, что позавчера ему было 10 лет, а в будущем году исполнится 13. Возможно ли это? 
- Три зайчонка: Прыг, Скок, Трусь – учились в разных классах лесной школы. Прыг был не старше Трусю, а Скок не старше Прыга. Кто старше всех? Кто младше всех? 
- Задумайте число больше 10, к нему прибавьте 28, из полученной суммы вычтите 16, из результата вычтите задуманное число. В результате получилось 12! Проверь.
- Веревку разрезали в пяти местах. Сколько частей получилось?

- Боря гостил в деревне неделю и 2 дня. Сколько дней гостил Боря в деревне? 📢
- Записано 99 чисел: 1, 2, 3....98, 99. Сколько раз в записи встречается цифра 7? 📢
- Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода? 📢
- Даша пронумеровала страницы в своей тетради, начиная с первой. При этом ей пришлось написать 39 цифр. Сколько страниц она пронумеровала? 📢
- Квадрат со стороной 1м разрезали на квадратики со стороной 1см и выстроили их в ряд в виде полосы шириной 1см. Какой длины получилась полоса? 📢

Реши задачу.

В двух вазах было поровну конфет. Из первой вазы взяли 16 конфет. Во вторую положили 9 конфет. Потом во вторую положили еще 7 конфет. В обеих вазах вместе стало 40 конфет. Сколько конфет было в каждой вазе?



Математическая головоломка.

Поставь между цифрами знаки «+»
или «-» так, чтобы в результате
получились верные равенства.

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 54 \quad \text{🔊}$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 168 \quad \text{🔊}$$

Реши задачу.

В соревновании по бегу Антон, Володя и Сережа заняли призовые места. Какое место занял каждый, если Володя занял не второе и не третье место, а Сережа – не третье место.



Реши задачу.

Возраст старика Хоттабыча записан числом с разными цифрами. Об этом числе известно:

- 1) Если первую и последнюю цифры зачеркнуть, то получится самое большое из возможных в данном случае двухзначное число, которое в сумме цифр, равна 13.
 - 2) Первая цифра больше последней в 4 раза.
- Сколько лет старику Хоттабычу?



Реши задачу.

Один из пяти братьев разбил окно.
Андрей сказал: «Это или Витя, или Толя».
Витя сказал: «Это сделал не я и не Юра».
Дима сказал: «Нет, один из них сказал правду,
а другой неправ».
Юра сказал: «Нет, Дима, ты не прав».
Их отец, которому, конечно, можно доверять,
уверен, что не менее трех братьев сказали
правду. Кто разбил стекло?

