|  |  |
| --- | --- |
| № слайда | **История цифр**  содержание |
| 3 | У древних людей, кроме каменного топора и шкуры вместо одежды, ничего не было. Поэтому первобытному человеку приходилось считать не так уж много. |
| 4 | Загибал человек пальцы – складывал. Разгибал – вычитал.  Точно также, как мы делаем, когда учимся считать. На пальцах считать удобно, только результат счёта хранить нельзя. не станешь же целый день ходить с загнутыми пальцами. И человек догадался – для счёта можно исполь-зовать всё, что попадётся под руку: камешки, палочки. |
| 5 | Постепенно человек приручал скот, возделывал поля и собирал урожай. появилась торговля. Но как запомнить,кто кому сколько должен, сколько народилось жеребят и сколько теперь в стаде лошадей, сколько мешков кукурузы собрано? |
| 6 | Для этого ты должен превратиться в древнего шумера – представителя народа, который изобрёл счёт и его запись.  Намотай на голову яркий платок—это тюрбан. теперь слепи из пластилина маленькую лепёшечку размером с оладушек, и маленькой щепочкой выдави на лепёшечке столько вертикальных палочек, сколько у тебя – шумера – верблюдов. вместо верблюдов можно пересчитать таким шумерским способом свои игрушки или книжки. При этом помни. что число 10 обозначается не вертикальной, а горизонтальной, лежачей палочкой. |
| 7 | А вот древние индейцы вместо самих цифр рисовали страшные головы, как у пришельцев, и отличить одну голову от другой было очень трудно. |
| 8 | Затем они научились записывать числа точками и горизонтальными линиями. |
| 9 | Народы Древней Азии присчёте завязывали узелки на шнурках разной длины и цвета. У некоторых богатеев накапливалось по несколько метров этой веревочной «счёт  Ной»книги, поди вспомни через год, что означает четыре  узелка на красном шнурке. Поэтому того, кто завязывал узелки, называли вспоминателем. |
| 10 | Древние египтяне тоже внесли свой вклад в историю цифр.  Они придумали АБАК – счётную доску, на которой передвигали абрикосовые косточки. Абак использовали и в Древней Греции, и в Древнем Риме, а затем и в Западной Европе вплоть до XVIII века. Да и сейчас иногда можно встретить близкого родственника абака – счеты, где абрикосовые косточки заменены пластмассовыми, а чтобы не потерялись, их нанизали на металлические спицы и вставили в рамку. |
| 11 | Считать стало удобнее. А вот запоминать? Древние егип-тяне на очень длинных и дорогих папирусах писали вместо цифр сложные, громоздкие знаки. Вот так выглядело число 5656. |
|  |  |
| 12 | Перед вами Древний Рим. Под силу ли людям, незнающим счета, возвести такую красоту. А ведь многие их творения сохранились до наших дней. Что требуется, чтобы пост-роить такие здания? |
| 13 | Древние римляне придумали цифры, которыми мы пользуемся до сих пор. Для изображения цифр римляне пользовались изображениями человеческой руки. Какие числа изображены?  Большие числа обозначали буквами. |
| 14 | Остальные числа записывались при помощи этих символов  с применением сложения и вычитания. Эта форма записи менее удобна, чем та, которой мы пользуемся. Запись чисел получается очень длинная. римскими цифрами нельзя записать соль угодно большие числа. |
| 15 | На Руси каждой цифре соответствовала своя буква азбуки. Чтобы не путать и цифры, над обозначением числа писали витиеватую линию. |
| 16 | Трудно отличать буквы от букв с линиями, неудобно хранить хрупкие глиняные абаки, верёвки с узелками, рулоны папируса.  Древние индусы (жители Индии) изобрели для каждой цифры свой знак. |
| 17 | Чуть позже арабы упростили эти значки, и они стали выглядеть вот так:  Правда, похоже на многие наши цифры?  Что обозначает слово «ЦИФРА»?  Арабы нуль, или «пусто», называли «сифра». С тех пор и появилось слово «цифра» |
| 18 | Цифры, которыми мы пользуемся, сейчас называют арабскими, и появились они в России только при Петре I. |
| 19-20 | кроссворд |
| 21 | Как быстрее? Расставь по порядку: с помощью чего человек считал медленнее, а при помощи чего быстрее? |
| 22 | Подводили ли вас цифры? Цифры могут быть римскими, арабскими, строгими и смешными, и даже танцующими.  Но они не прощают небрежного к себе отношения. |