

ЧИСЛА – ВЕЛИКАНЫ



Ученик МБОУ Маловской средней
общеобразовательной школы
Зимин Георгий 5 класс

Введение

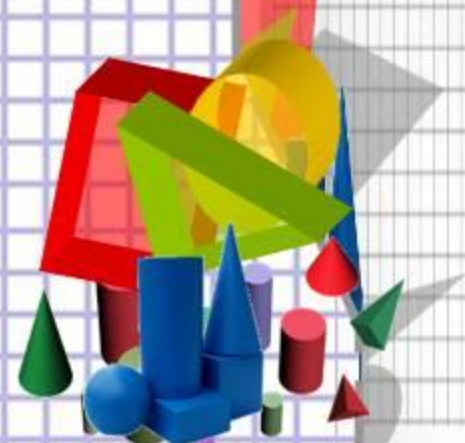
Каким образом из обычного простого числа
«вырастает» ВЕЛИКАН

Цели работы:

I.познать мир математических решений (действий).

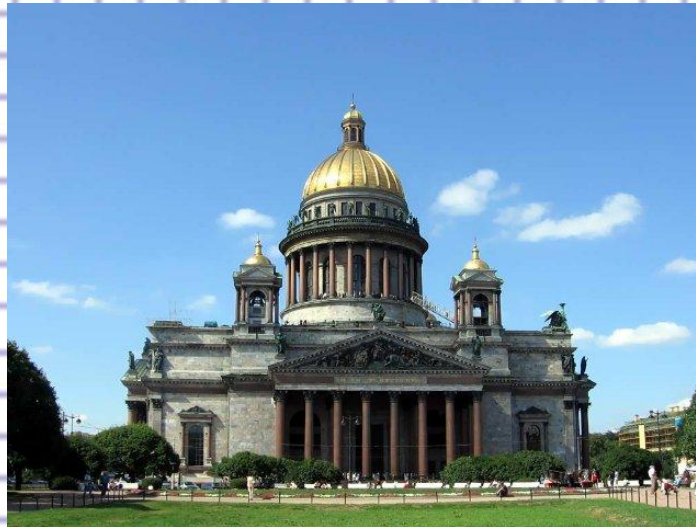
II.рассмотреть математические действия на
жизненных ситуациях.

сделать выводы по результатам работы.



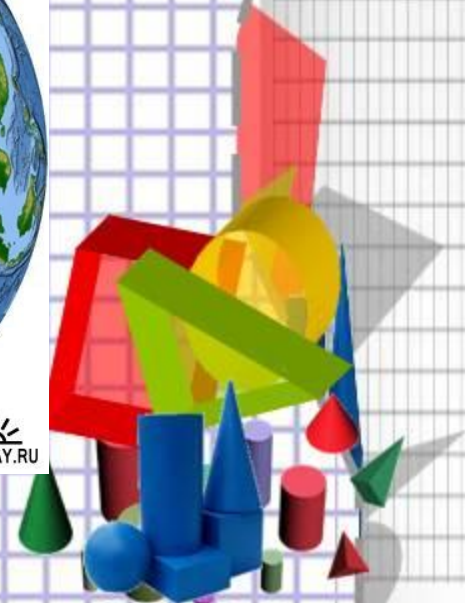
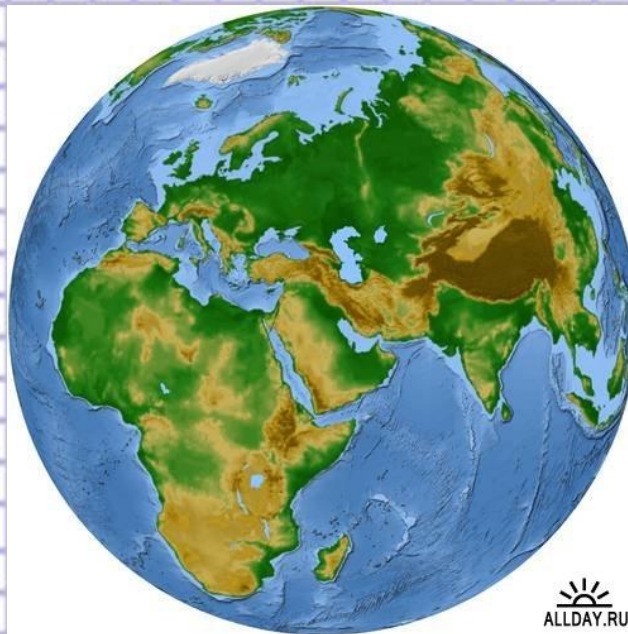
Миллиард

Чтобы составить себе представление об огромности миллиарда, представьте себе, что в книжке в 200 страниц не более 200.000 букв. В пяти таких книжках окажется один миллион букв. А миллиард букв будет заключать в себе стопка из 5.000 экземпляров такой книжки. Стопка, которая, будучи аккуратно сложена, составила бы столб высотой с Исаакиевский собор.



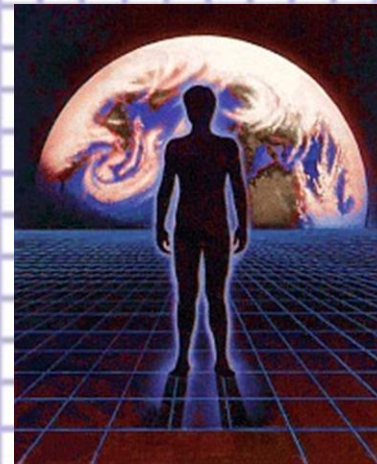
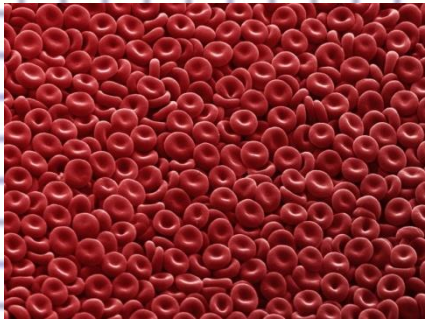
БИЛЛИОН и ТРИЛЛИОН

Одним триллионом кирпичей можно было бы, размещая их плотным слоем по твердой поверхности земного шара, покрыть все материки равномерным сплошным пластом высотой с четырехэтажный дом (16 м).



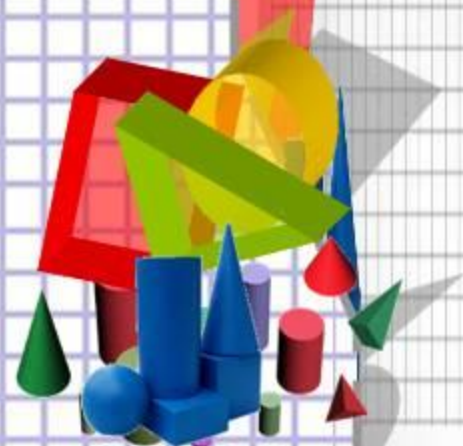
Числовые великаны вокруг и внутри нас

Часто можно встретиться с числовыми великанами. Они присутствуют всюду вокруг и даже внутри нас самих – надо лишь уметь рассмотреть их. Небо над головой, песок под ногами, воздух вокруг нас, кровь в нашем теле – все скрывает в себе невидимых великанов из мира чисел.



Сколько пищи поглощает человек за свою жизнь

Числовым великаном следует назвать и тот внушительный итог, который получился бы, если бы вы подсчитали, сколько всякого рода пищи поглощает человек за 70 лет средней жизни. Целый железнодорожный поезд понадобился бы для перевозки тех тонн воды, хлеба, мяса, дичи, рыбы, картофеля и других овощей, тысяч яиц, тысяч литров молока и т. д., которые человек успевает поглотить в течение своей жизни.



ЛЕГЕНДА О ШАХМАТНОЙ ДОСКЕ

Шахматная игра была придумана в Индии, и когда индусский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен её остроумием и разнообразием возможных в ней положений.

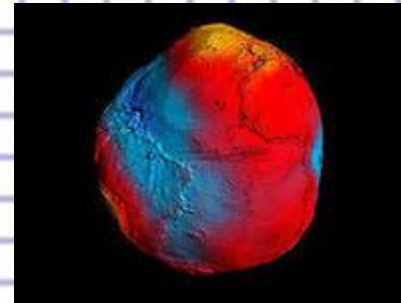
Узнав, что она изобретена одним из его подданных, царь приказал его позвать, чтобы лично наградить за удачную выдумку. Награда шахматного изобретателя должна была бы занять объем примерно в 12 000 000 000 000 куб. м, или 12 000 куб. км. При высоте амбара 4 м и ширине 10 м длина его должна была бы простираться на

300 000 000 км, - т.е. вдвое дальше, чем от Земли до Солнца!..



Быстрое размножение.

Спелая маковая головка полна крошечных зернышек; из каждого может вырасти целое растение. Если бы все зернышки мака прорастали, потомство одного растения могло бы уже в пять лет покрыть сплошь всю сушу земного шара густой зарослью по 2000 растений на каждом квадратном метре. Вот такой числовой великан скрывается в крошечном маковом зернышке!



Интересный факт.

В Австралии не существовало кроликов, когда этот материк открыт был европейцами. Кролик ввезен туда в конце 18-ого века, и так как там отсутствуют хищники, питающиеся кроликами, то размножение этих грызунов пошло быстрым темпом. Вскоре полчища кроликов наводнили всю Австралию, нанося страшный вред сельскому хозяйству и превратившись в подлинное бедствие. На борьбу с этим бичом сельского хозяйства брошены были огромные средства, и только благодаря энергичным мерам удалось справиться с бедой.



Гугол

Американский математик Кастнер изобрел «самое большое число» и назвал его «гугол». Это единица со ста нулями! То есть, 10^{100} . Хотя естественный ряд чисел и бесконечен, все же в известной мере гугол — это граница исчисляемого мира.



Заключение

- В результате работы с задачами я узнал, как из обычного (маленького - простого) числа «вырастает» -число-Великан.
- По ходу рассмотрения задачи научился логически мыслить, и считать удобными для нас вариантами.
- С решением задач о «Числах-Великанах», расширил познавательный кругозор, так как это не обычные задачи с одними цифрами, а очень интересные познавательные рассказы.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

