

ЧИСЛА ВЕЛИКАНЫ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ

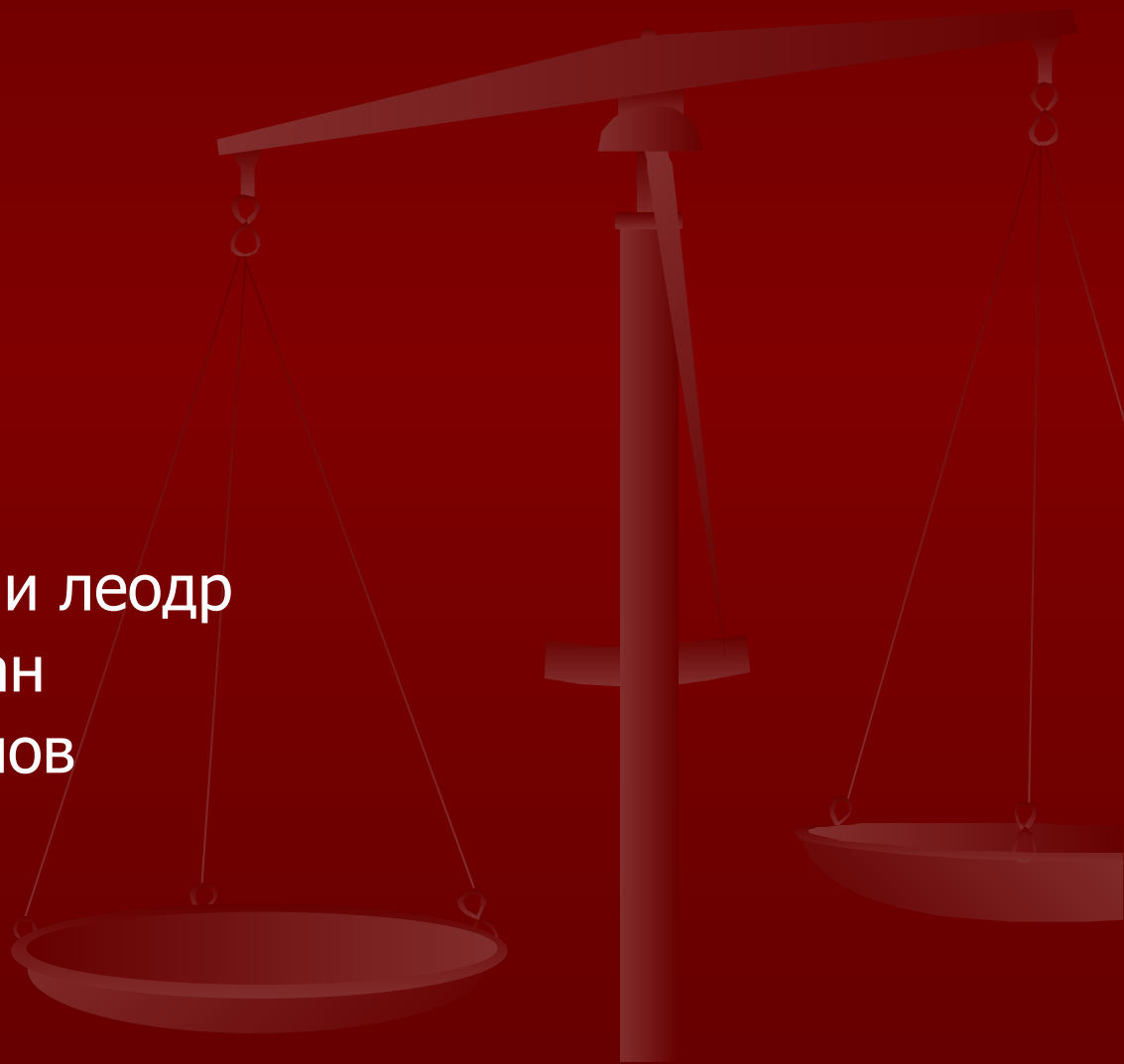


- В повседневной практике , даже при сложных вычислениях редко используются числа больше миллиарда .
- Миллиард -реже его называют биллионом - это единица с девятью нулями. Употребляется триллион - единица с двенадцатью нулями. Наименования больших чисел мало известны, да ради экономии места они обозначаются, как степень числа десять.
- Но у некоторых чисел названия есть.
- Американский математик Кастнер изобрёл "Самое большое число" и назвал его гугол. Это единица со ста нулями. Хотя естественный ряд чисел бесконечен, всё же принято считать гугол границей исчисляемого мира.

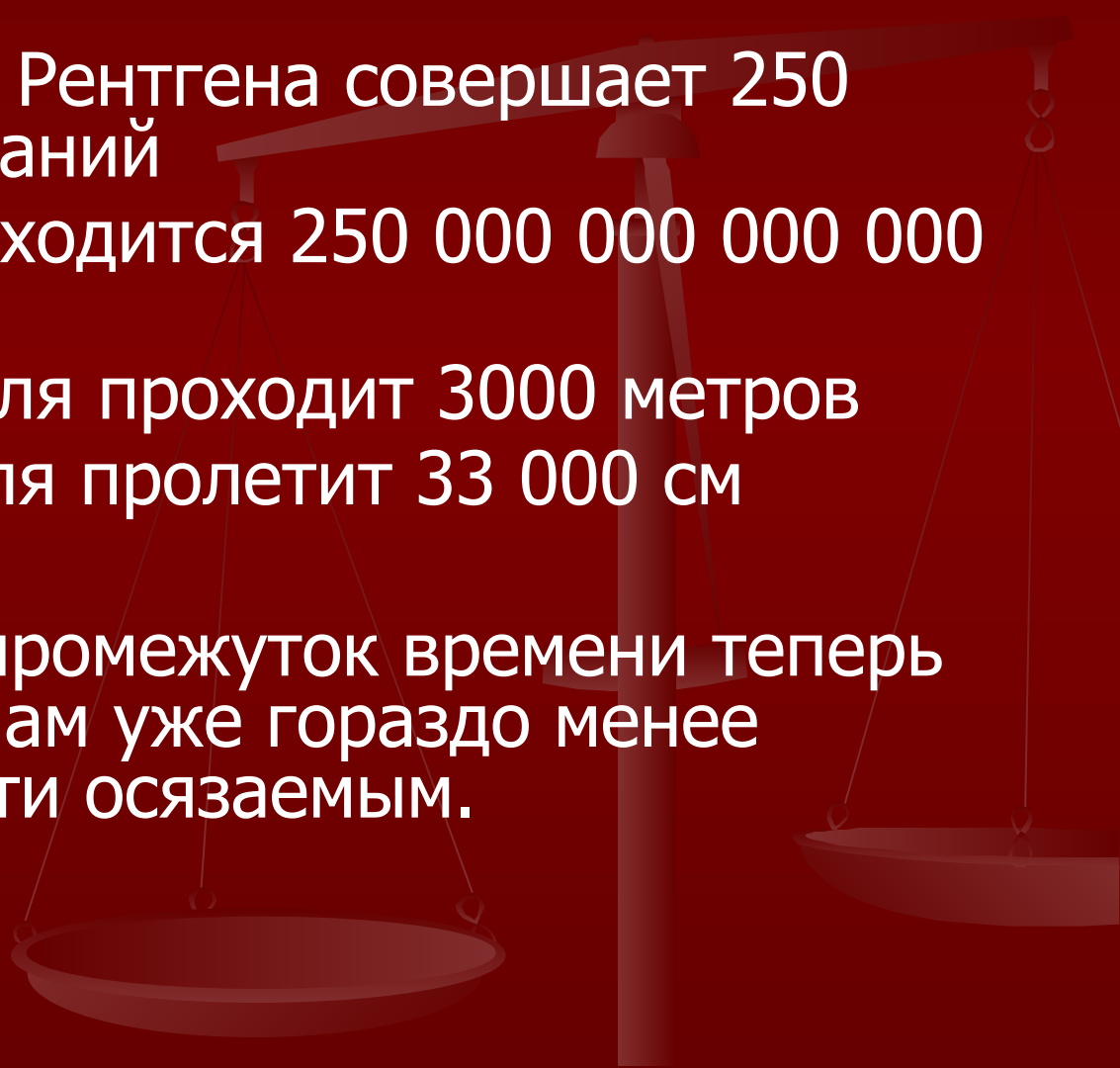
- Экваториальный радиус 6 378,160 км
- Полярный радиус 6 356, 777 км
- Средний радиус 6 371,032 км
- Длина окружности экватора 40 075 ,696 км
- Площадь поверхности 51 000 000 км²
- Объём Земли 1 083 000 000 000 км³
- Масса Земли 5 976 000 000 000 000 000 000 000 кг
- Масса воды на Земле 1 400 000 000 000кг
- Масса атмосферы 516000000000кг
- Возраст Земли ~ 4 500 000000 лет

- Малый счет
- тысяща 1000
- Тьма 10 000
- легион 10 000
- леодр 1 000 000
- вран 10 000 000
- колода 100 000 000

- великий счёт.
- тьма - тысяча тысяч
- тьма тём - легион или леодр
- леодр леодров - вран
- колода - десять вранов



- Что может случиться за секунду?
- 1. за секунду свет пробегает 3 000 000 000 метра
- 2. за секунду луч Рентгена совершает 250 миллионов колебаний
- 3. за секунду приходится 250 000 000 000 000 световых волн
- 4. за секунду земля проходит 3000 метров
- 5. за секунду пуля пролетит 33 000 см
- Этот маленький промежуток времени теперь представляется нам уже гораздо менее незаметным, почти осязаемым.



- ВЫВОДЫ
- 1. Мы нашли яркие примеры числовых великанов из окружающего мира.
- 2. Поняли что исследование чисел великанов - процесс бесконечный, т.к. самого большого числа не существует.

