

# Метеориты



Часть 2

# *Аризонский метеоритный кратер*



# *Тунгусский метеорит*





• **Кулик Леонид  
Алексеевич**



После падения Тунгусского метеорита произошло разрушение леса на площади 2000 кв. км. С 1 га леса можно получить 315 тонн древесины. Сколько книг можно было бы изготовить из бумаги, выработанной из уничтоженного леса, если на одну книгу требуется 5 кг древесины?

- $2000 \text{ кв. км} = 2000 \times 100 = 200000 \text{ га}$
- $315 \times 200000 = 63000000 \text{ т}$  – (количество древесины) =  $63000000000 \text{ кг}$
- $63000000000 : 5 = 12600000000 \text{ книг}$
- Ответ:  $12600000000 \text{ книг}$

В нашей школьной библиотеке 6250 книг. Сколько библиотек (таких как наша) можно было бы обеспечить этими книгами?

- $12600000000 : 6250 = 2016000$  (библиотек)
- Ответ: 2016000 б.

# *Осколки тунгусского метеорита*



# *Челябинский метеорит*

## *13 февраля 2013г*



# *Челябинский метеорит*

## *13 февраля 2013 года*



# *Осколки Челябинского метеорита*



# *След от падения метеорита в озеро Чебаркуль*



**Самый крупный осколок  
Челябинского метеорита,  
массой 505 кг, извлечён из озера  
Чебаркуль**



# *Последствия падения Челябинского метеорита*



Общая площадь разбитых окон после взрыва метеорита по области составляет 230000 кв.м.

Стоимость установки одного окна 8500руб.  
Сколько потребуются денег для возмещения ущерба, если площадь одного окна 2 кв.м.?

$$230000 : 2 = 115000 \text{ (окон)}$$

$$8500 \times 115000 = 977500000 \text{ (рублей)}$$

**Ответ: 977500000 рублей.**

# *Домашнее задание:*

- Сделать рисунок по теме «Метеориты».
- Решить задачу: До входа в атмосферу Земли Челябинский метеорит был около 17 метров в диаметре, массой до 10 000 тонн и двигался со скоростью 18 км/с. Масса самого большого найденного осколка 505кг.
- Выразите:
  - а) скорость в км/час
  - б) диаметр – в метрах
  - в) массу – в центнерах и килограммах.
- 
- Во сколько раз масса всего метеорита больше массы самого большого найденного осколка?

A night sky filled with numerous bright, white streaks representing meteors or shooting stars. The background is a deep blue, and a dark silhouette of a tree is visible in the lower right corner. The text "Спасибо за урок" is overlaid in a yellow, stylized font.

Спасибо за урок