

# 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 the center in a yellow, stylized font.

Спасибо за урок