

**Умножение и деление  
десятичных дробей.  
Движение небесных тел.**

**Интегрированный урок  
по математике и природоведению**

**в 5 классе.**

**Учитель : Зуева Т. А.**

**Макеева Е. М.**

# Расшифруйте слово

$1,2 \cdot 0,3 =$

$0,36$

$48,6 : 6 =$

$8,1$

$7,4 \cdot 0,5 =$

$3,7$

$23,5 : 10 =$

$2,35$

$126 \cdot 0,01 =$

$1,26$

$5,49 : 0,9 =$

$6,1$

К

О

С

М

О

С

# Проверьте



**Планета**

Это небесные тела,  
не испускающие собственного света, а  
отражающие свет от Солнца

**звезды**

Это раскаленные пылающие  
газовые шары



**астероид**

Это крупные тела неправильной  
формы, которые образуются вокруг  
Солнца, в основном между орбитами  
Марса и Юпитера



**комета**

Пылеобразное небесное тело,  
которое при приближении к  
Солнцу образует «голову» и  
«ХВОСТ»



# Проверьте

## Метеор



Это световая вспышка, которая возникает в результате сгорания космических частиц в атмосфере

## Метеорит



Это остатки небесного тела, достигающие поверхности Земли



# Пояс астероидов

**область Солнечной системы,  
расположенная приблизительно  
между орбитами Марса и Юпитера,  
которая является местом скопления множества  
астероидов (малых планет).**

**Этот регион часто также  
называют главным поясом  
астероидов, или просто  
главным поясом,  
чтобы отличить его от других  
областей скопления малых  
планет в Солнечной системе.**

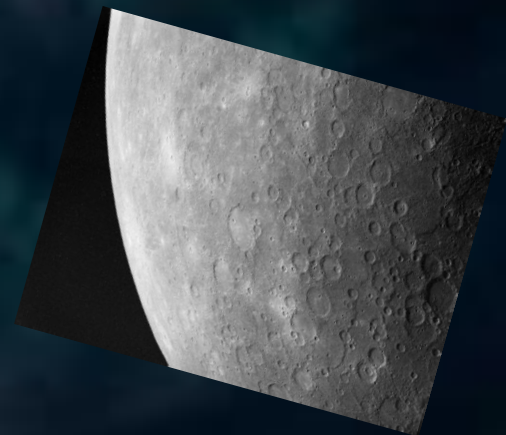
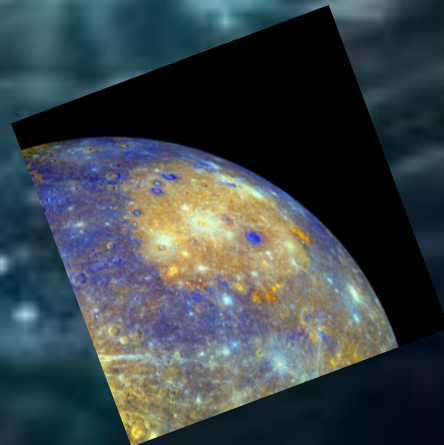
**Он состоит примерно из 400 000 астероидов  
размерами от тысячи километров  
до нескольких десятков метров и менее.**

# Планета Меркурий



**Первая планета нашей солнечной системы в земной группе.**

- Среднее расстояние от Солнца 58 млн. км.
- Средняя скорость движения Меркурия по орбите 47,9 км/с.
- Расстояние от Меркурия до Земли 91,6 млн. км
- Средний диаметр планеты 4878 км, это в 2,6 раза меньше диаметра Земли.
- Масса Меркурия в 20 раз меньше массы Земли.
- Год на это планете длится 88 суток. Поэтому Меркурий за земной год успевает обежать вокруг Солнца 4 раза.
- Поверхность Меркурия похожа на поверхность Луны. Спутников Меркурий не имеет.



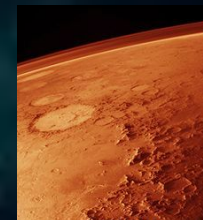


# Планета Марс



**Четвертая планета нашей солнечной системы  
в земной группе.**

- Среднее расстояние от Солнца 228 млн. км.
- Средняя скорость движения Марса по орбите 24,1 км/с.
- Расстояние от Марса до Земли 78,3 млн. км
- Средний диаметр планеты 6780 км, это в 1,88 раза меньше диаметра Земли.
- Год на этой планете длится 687 суток. Поэтому Марс за земной год не успевает сделать полный оборот вокруг Солнца.
- Поверхность Марса похожа на земную поверхность.
- Марс имеет два спутника – Фобос и Деймон.







В

С

Е

М

С

П

А

С

И

Б

О