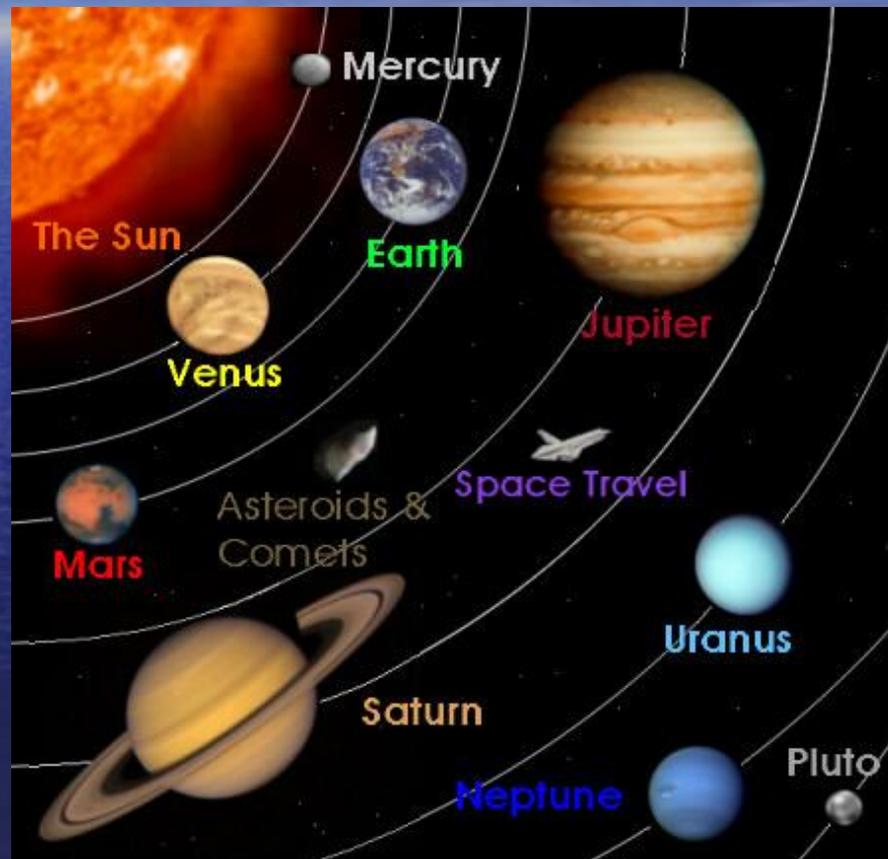


Деление на трёхзначное число

Подготовила
учитель 4 «В» класса
МКОУ «Хохольский лицей»
Киньшина В. И.

Солнце и планеты Солнечной системы

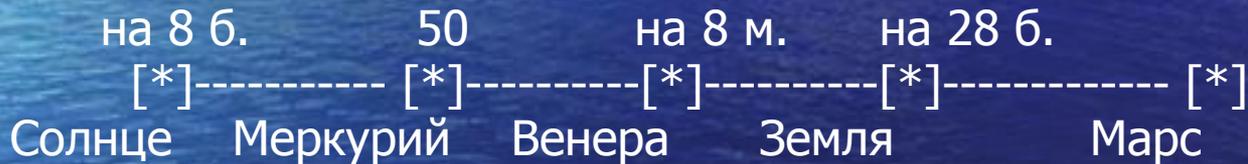


Космические вычисления

карточки	обратная сторона	пояснения учителя
$200\ 000 \times 20$		тонн водорода Солнце сжигает ежегодно
$72\ 000 : 12$		градусов С – температура поверхности Солнца
$45\ 000\ 000 : 3$		градусов С - температура в центре Солнца
$2\ 800\ 000 : 2$		км – диаметр Солнца
для сравнения		
$12\ 000 + 756$		км – диаметр Земли
<p>- Глядя на эти числа, скажите, во сколько раз диаметр Солнца больше диаметра Земли? (-в 100раз) -Точнее в 109 раз.</p>		
$150\ 000 \times 1\ 000$		км – расстояние от Солнца до Земли
$3\ 000 \times 100$		км/с – скорость света

Задачи для устного счёта

- 1) Луч света проходит расстояние от Солнца до Земли со скоростью 300 000 км/с за 8 минут 20 секунд. Другой луч света за 500 секунд. Сравните время прохождения.
- 2) Вам предлагается задача.



- Известно, что расстояние от планеты Меркурий до планеты Венера 50 млн. км.

От Солнца до Меркурия – на 8 млн. км больше, чем 50.

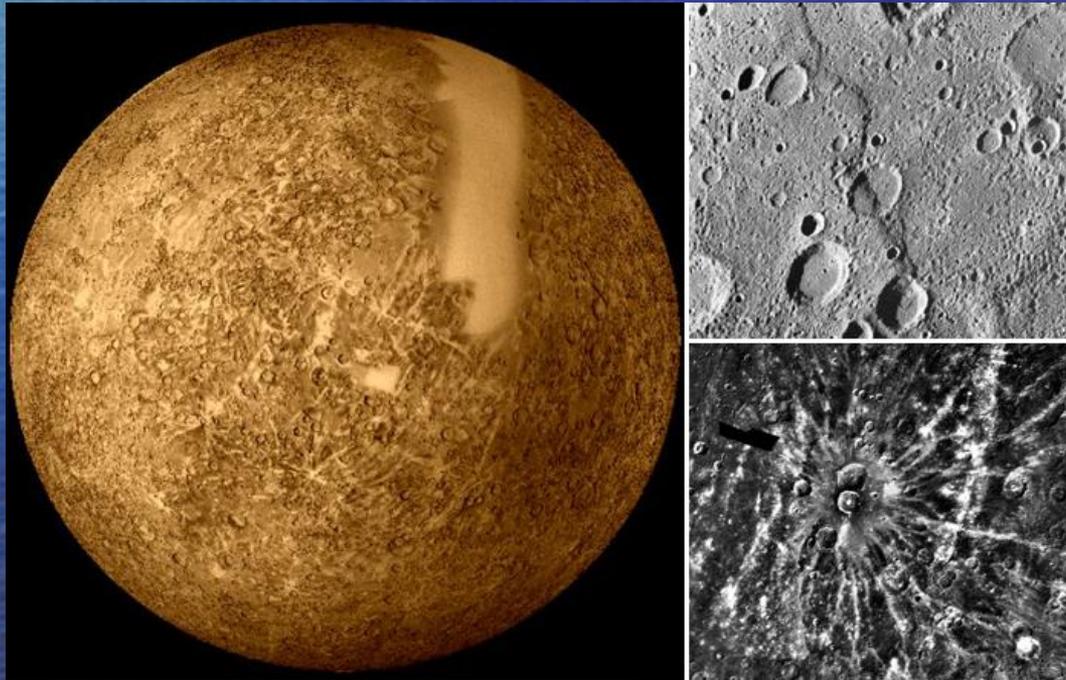
От Венеры до Земли – на 8 млн. км меньше, чем 50.

От Земли до Марса – на 28 млн. км больше, чем 50.

Найдите расстояние от Солнца до Марса.

Планета Меркурий

- Первая планета солнечной системы – Меркурий.
- Поверхность Меркурия очень твёрдая.
- Температура днём +427 градусов С, ночью - -183гр. С.
- Диаметр на экваторе – 4 875 км.



Решение примеров

- Возьмём «Меркурианское» число 4 875 и разделим на 813.

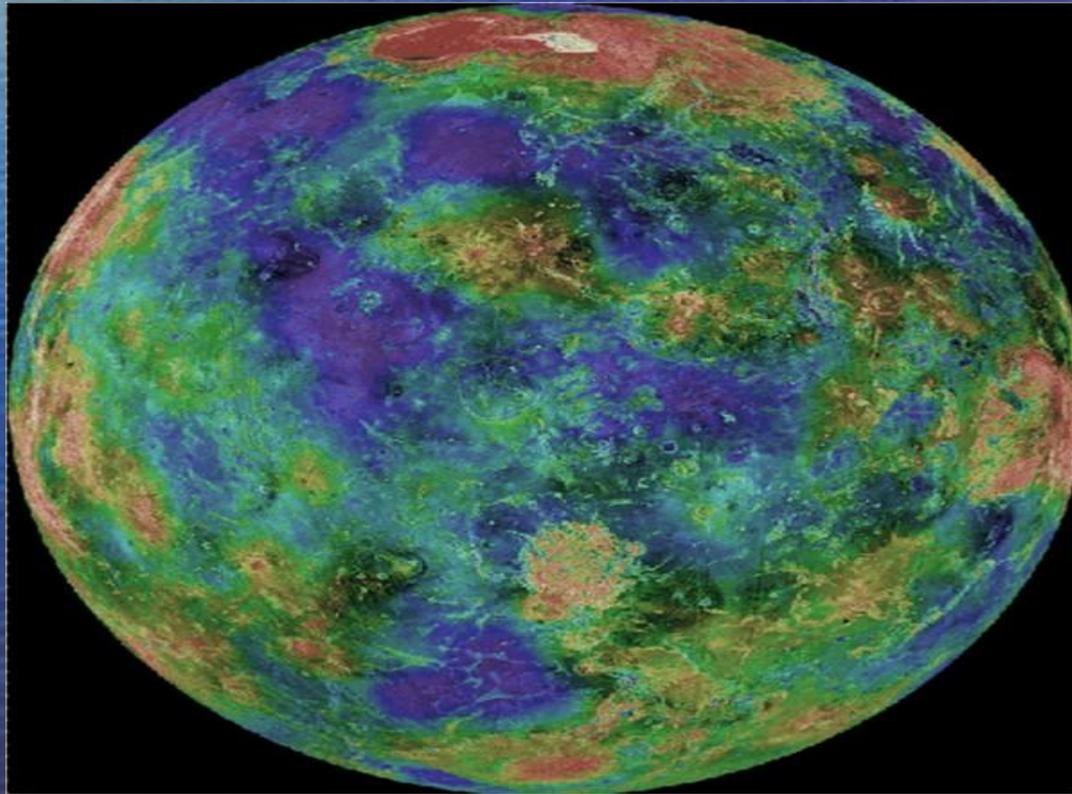
- Сколько цифр будет в частном? Как будете делить?

$$2\ 778 : 463 =$$

$$4\ 088 : 584 =$$

Планета Венера

- Венера – самая жаркая планета Солнечной системы.
- Средняя температура выше, чем на Меркурии - +490 гр.С.
- Толстый слой атмосферы, но он ядовит.
- Трудно найти более негостеприимное место.



Физкультминутка



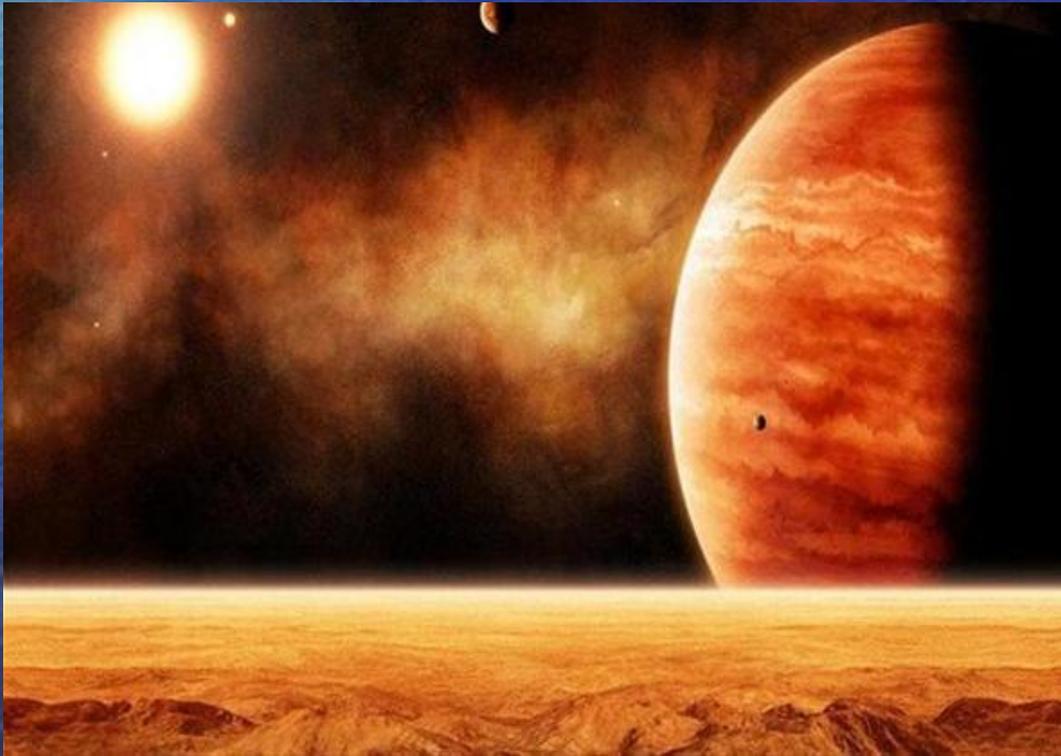
Планета Земля

- Третья планета от Солнца, единственная, где есть жизнь – это Земля.



Планета Марс

- Ещё одна планета земного типа – Марс.
- Марс – это красная планета.
- Своим цветом Марс обязан горным породам, содержащим железо и напоминающим по цвету ржавчину.



Задачи про Марс

- **Задача 1.**

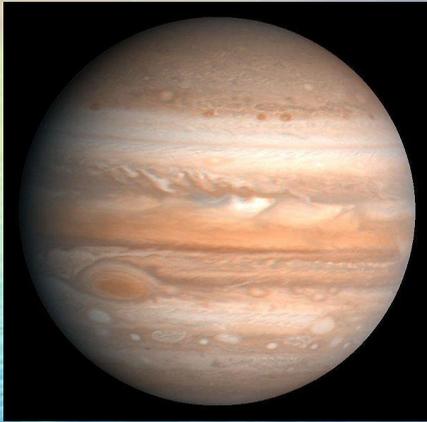
-
- Длина марсианской впадины прямоугольной формы 14 метров, ширина на 6 метров меньше.
- Чему равен периметр?
- $*(14 + 6) \times 2 = 40$ (м)
- $*(14 - 6) \times 2 = 16$ (м)
- $*(14 - 6) \times 2 + 14 \times 2 = 44$ (м)

- **Задача 2.**

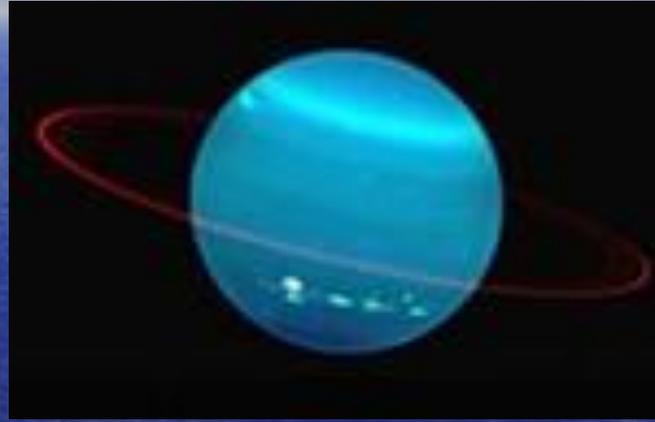
-
- Ширина марсианской плиты прямоугольной формы 6 км, а длина в 2 раза больше.
- Чему равна площадь?
- $*6 \times 2 = 12$ (км²)
- $*(6 + 2) \times 4 = 32$ (км²)
- $*(6 + 2) \times 2 = 20$ (км²)

4 газовых гиганта

- Юпитер



- Уран



- Сатурн



- Нептун



4 газовых гиганта

- Перед вами 4 самые большие планеты Солнечной системы. Их называют газовыми гигантами, т.к. они в основном состоят из газов.
- Это – Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.
- Не Нептун не Юпитер; не Юпитер не Юпитер; не Уран не Нептун; не Уран не Сатурн.
Где какая планета?
Как рассуждали?

Итог урока

- Самое далёкое космическое тело нашей Солнечной системы – Плутон - с 2002 года не называют планетой. Но точку ставить рано.
- У планет Уран и Нептун наблюдается отклонения от своих орбит.
- Некоторые учёные считают, что это результат существования некой ПЛАНЕТЫ – X.
- Может она ждёт гения – астронома, который высчитает, откроет её миру.
- Возможно, этот будущий гений сидит в нашем классе?



Рефлексия

Нарисуйте на полях:

- - красное солнышко, если на уроке было интересно, всё поняли, работа понравилась;
- - жёлтое солнышко, если были трудности, сомнения;
- - синее солнышко, если было не интересно.

Литература

- 1. М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова. Математика. Учебник для 4 класса. – 6 изд. Просвещение, 2010.
- 2. Астрономия. 11 класс. 1999год. Москва. Просвещение.
- 3. Окружающий мир. Плешаков. 2007 год. Москва. Просвещение.
- 4. Энциклопедия для детей. Мифы звёздного неба. Занимательная астрономия. Изд.: Белый город.
- 5. Всё обо всём. Человек и Вселенная. Изд. «Астрель», 2002 год.
- 6. Я иду на урок в начальную школу. Олимпиады и интеллектуальные игры. Москва. «Первое сентября». 2000 год.