

*Тема: "Формула стоимости"  
(3 класс 3-я четверть  
учебник Петерсон Л.Г.)*

*Урок разработала  
Подолинская О.Н.  
учитель МБОУ  
СОШ им. В.В.Дагаева  
г.о.Лосино-Петровского*

*математическое  
космическое  
путешествие*

Через тернии - к звёздам!

$$P=(a+b) \cdot 2$$

$$a=b \cdot c + r$$

$$S=a \cdot b$$

$$s=v \cdot t$$

$$V=a \cdot b \cdot c$$

$$a + b = b + a$$

$$(a+b)+c=a+(b+c)$$

$$P=(a+b)\cdot 2$$

$$a=b\cdot c+r$$

$$s=v\cdot t$$

$$S=a\cdot b$$

$$V=a\cdot b\cdot c$$

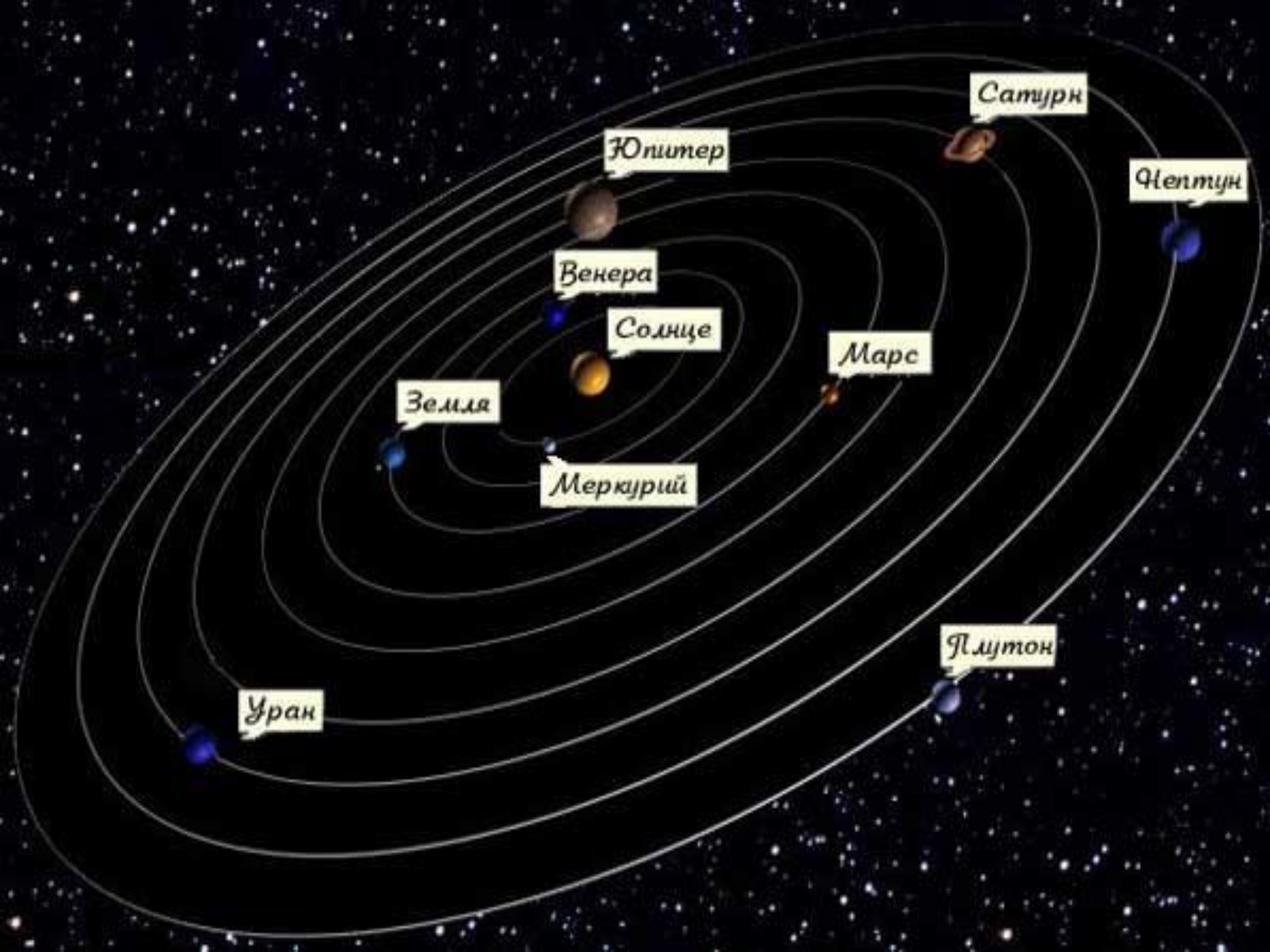
Формула пути

периметр  
прямоугольника

площадь  
прямоугольника

объём  
прямоугольного  
параллелепипеда

Деление с остатком



Юпитер

Сатурн

Нептун

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран

# Венера

Вторая планета  
Пешеход прошел 18 км за 3 ч.

С какой скоростью он шёл?

$$s = v \cdot t; v = s : t = 18 : 3 = 6 \text{ км/ч}$$

удаленная от Солнца, на  
среднее расстояние 108 млн.

Длина прямоугольника равна 5 дм, а ширина 2 дм

Какова его площадь?

$$S = a \cdot b = 5 \cdot 2 = 10 \text{ дм}^2$$

“звезда”. Сидерический  
период обращения 224,7 суток

и за один оборот вокруг

Миша задумал число, разделил его на 9 и  
Солнца на Венере происходят  
получил 6 с остатком 1. Какое число задумал

Миша?

$$a = b \cdot c + r = 9 \cdot 6 + 1 = 55$$

Солнца, а продолжительность

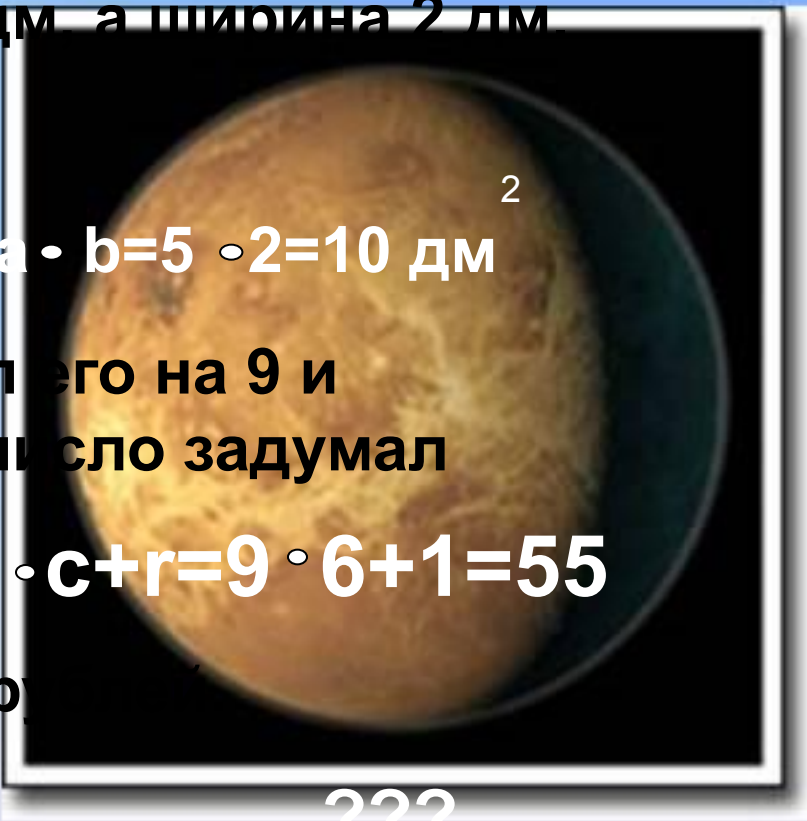
суток составляет 117 земных

суток. Наличие мощной

атмосферы установлено в

За 4 пирожка заплатили 60 р

Какова цена пирожков?



???

## **Цель урока:**

- установить, какие величины характеризуют процесс покупки;
- ввести обозначения;
- построить формулу, описывающую этот процесс.

## **Тема урока:**

**«Формула стоимости»**

а) Одна ручка стоит 17 рублей. Сколько надо заплатить за 5 таких ручек?

Марс



$$17 \times 5 = 85 \text{ (руб.)}$$

четвертая планета Солнечной системы,

удаленная от Солнца на

среднее расстояние 228 млн. км, примерно вдвое больше, чем Земли на Марсе

имеется смена времен года, полая на Земле

Марсианский год длится 687 земных суток

а

n

(руб.)

б) Метр ткани стоит 120 руб. Сколько стоят 3 м этой ткани?

$$120 \times 3 = 360 \text{ (руб.)}$$

в) Килограмм клубники стоит 90 руб. Сколько рублей надо заплатить за 2 кг такой клубники?

$$90 \times 2 = 180 \text{ (руб.)}$$

г) Литр сока стоит a рублей. Сколько стоят n этого сока?

$$a \times n \text{ (руб.)}$$

Поверхность Марса  
Поверхность Марса покрыта валунами различного размера и слоем пыли





**Улетаем на ракете,  
На носки**

**приподнимись,  
Поднимаем руки  
ввысь.**

**Руки ставим все  
вразлёт**

**Появился самолёт.**

**Мах крылом туда сюда  
Делай раз и делай два.**

**Руки в стороны  
держите,**

**Друг на друга  
посмотрите.**

**Раз, два, раз, два.  
Закружилась голова.**

СТОИМОСТЬ

цена

количество

С

а

Юпитер,



$a \cdot n$

$a = C : n$

$n = C : a$

№2 с.29

пятая от

Солнца

большая

планета  $a = 45$  руб.

Солнечной системы, самая

крупная из

планет-гигантов.  $C = 240$  руб.

$n = 240 : a$

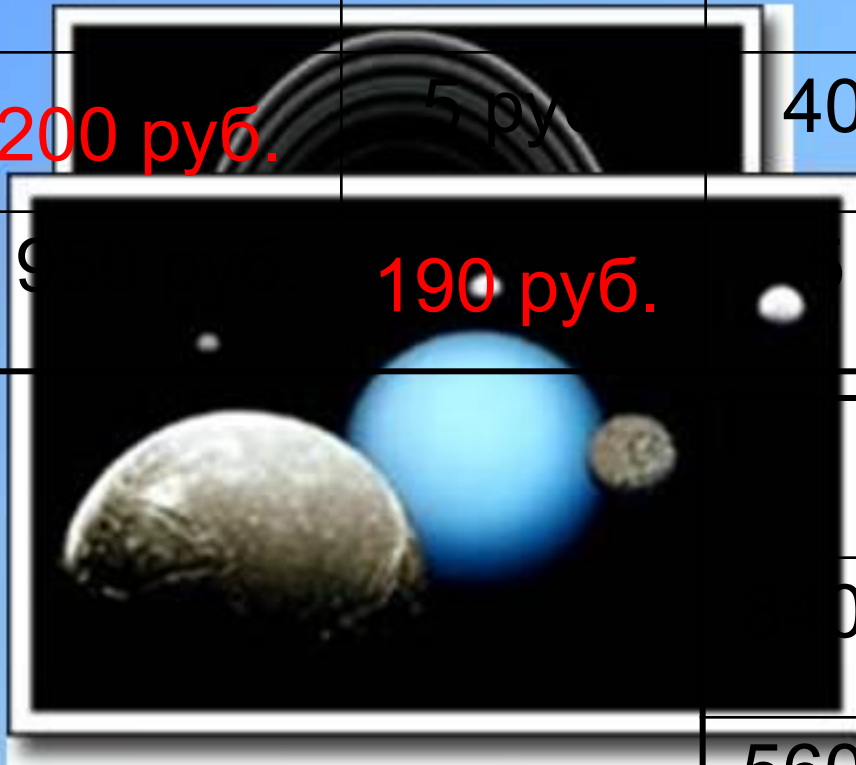
$a \cdot n$

$n$ штук	2	4	6	10	12	15	20
С руб.	90	180	270	450	540	675	900
а руб.	45	45	45	45	45	45	45
$n$ штук	24	20	16	12	10	8	6

С	а	п
360 руб.	60 руб.	6 шт.
200 руб.	5 руб.	40 шт.
9	190 руб.	шт.

# Уран

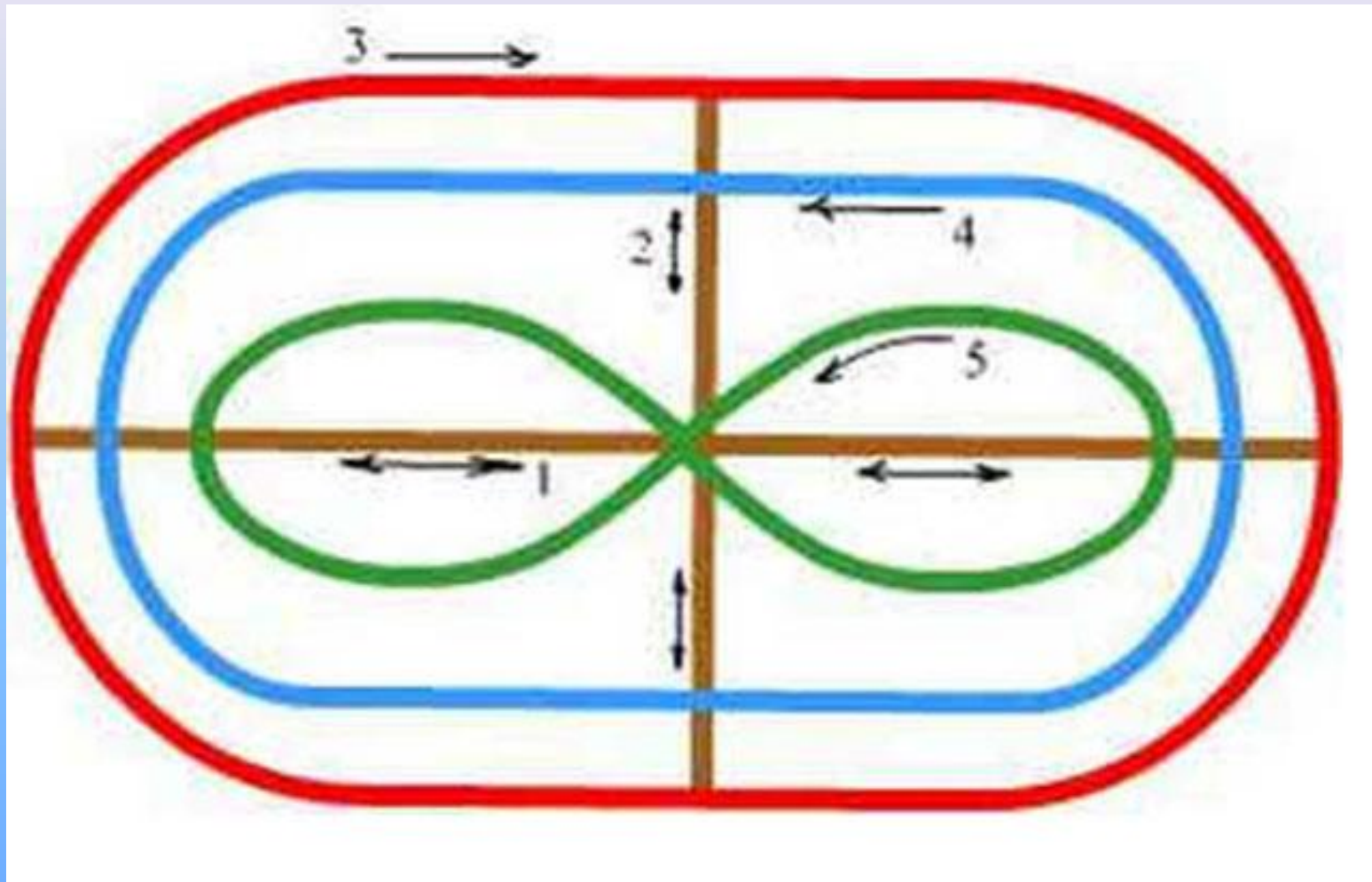
Седьмая большая планета нашей Солнечной системы. Первые шесть планет видны на небе невооруженным глазом и принадлежат к числу наиболее ярких объектов. Уран виден



Спутники Урана

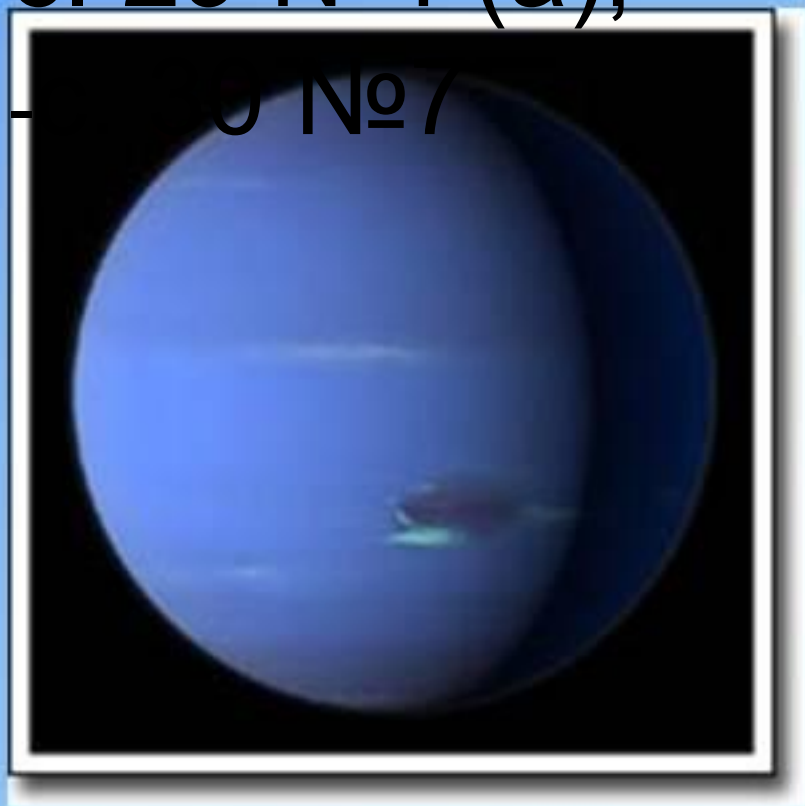
С	а	п
560 руб.	8 руб.	70 шт.
350 руб.	70 руб.	5 шт.

только в телескоп (его звездная величина 5.8m) и выглядит маленьким зеленоватым диском диаметром около 4".



# Повторим? Нептун

с. 29 №4 (а);



Восьмая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца на среднее расстояние 4500 млн.лет. . Своим синим цветом Нептун обязан небольшому количеству метана в атмосфере, который поглощает в основном красный свет. На Нептуне дуют самые быстрые ветры в солнечной системе, их порывы достигают скорости 2000 километров в час. Существуют предположения, что в плотной, горячей среде под облаками Урана и Нептуна могут образовываться алмазы.

# С возвращением домой!

## Земля



, третья от Солнца  
большая планета  
Солнечной системы.  
Благодаря своим  
уникальным, быть  
может,  
единственным во  
Вселенной  
природным  
условиям, стала  
местом, где  
возникла и получила  
развитие  
органическая жизнь

**СПАСИБО  
ЗА УРОК!**