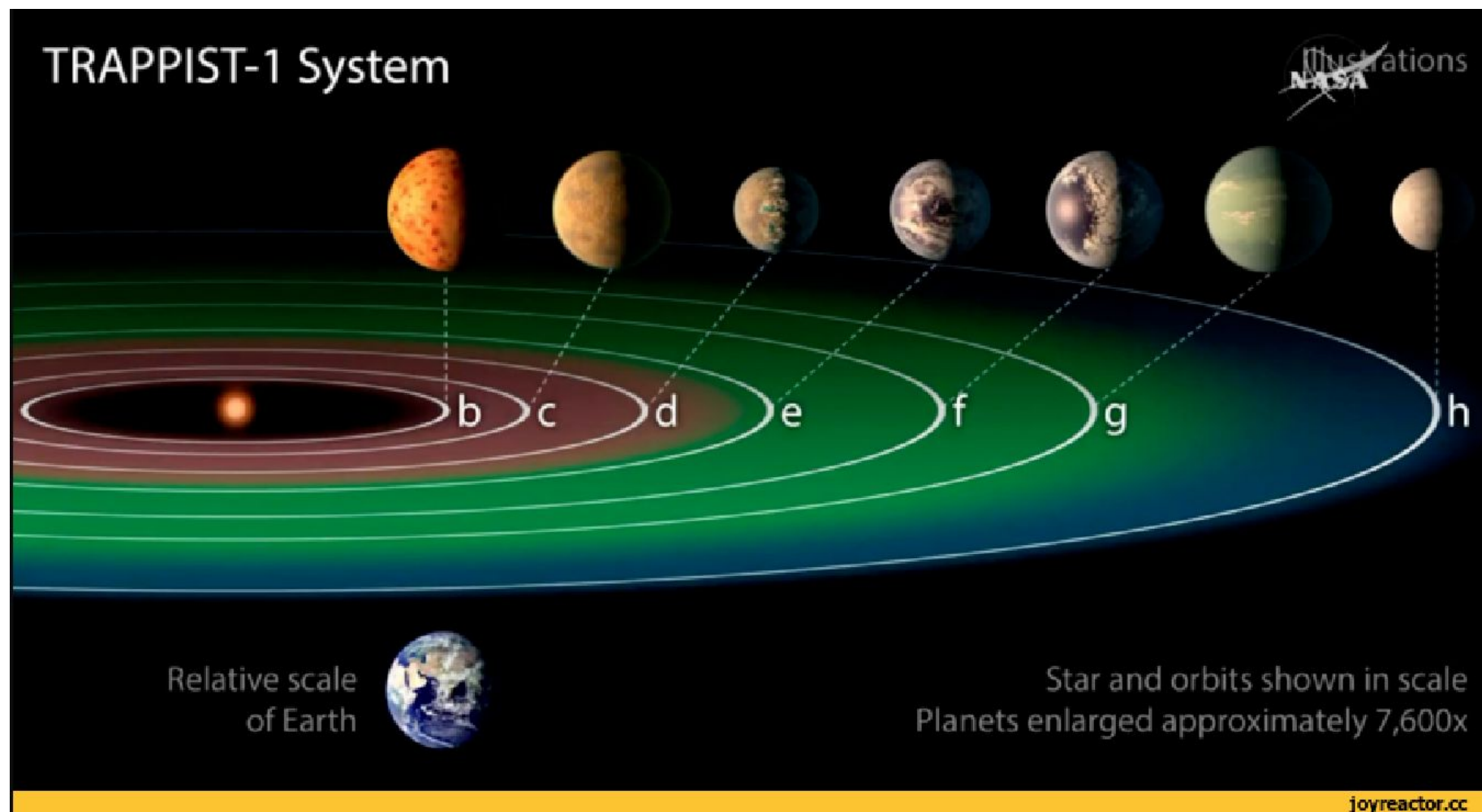


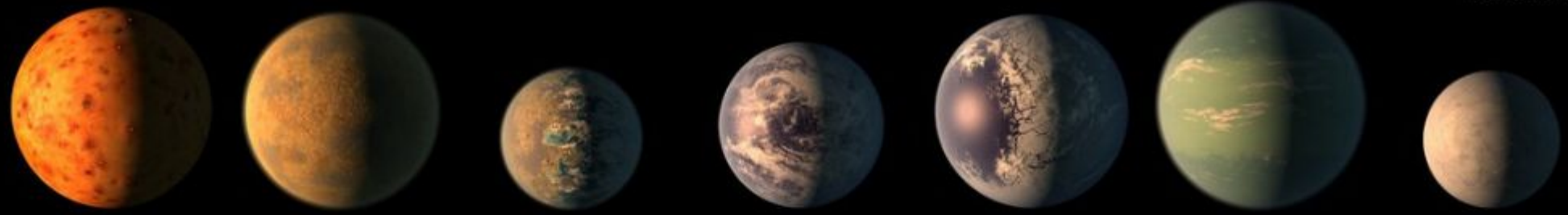
Дроби на координатной  
прямой.  
Задачи на дроби.

Урок 92

# Новости науки. Какие?



**TRAPPIST-1 System**



	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>
<b>Orbital Period</b> <i>days</i>	1.51 days	2.42 days	4.05 days	6.10 days	9.21 days	12.35 days	~20 days
<b>Distance to Star</b> <i>Astronomical Units (AU)</i>	0.011 AU	0.015 AU	0.021 AU	0.028 AU	0.037 AU	0.045 AU	~0.06 AU
<b>Planet Radius</b> <i>relative to Earth</i>	1.09 $R_{\text{earth}}$	1.06 $R_{\text{earth}}$	0.77 $R_{\text{earth}}$	0.92 $R_{\text{earth}}$	1.04 $R_{\text{earth}}$	1.13 $R_{\text{earth}}$	0.76 $R_{\text{earth}}$
<b>Planet Mass</b> <i>relative to Earth</i>	0.85 $M_{\text{earth}}$	1.38 $M_{\text{earth}}$	0.41 $M_{\text{earth}}$	0.62 $M_{\text{earth}}$	0.68 $M_{\text{earth}}$	1.34 $M_{\text{earth}}$	—

**Solar System**  
*Rocky Planets*



	<b>Mercury</b>	<b>Venus</b>	<b>Earth</b>	<b>Mars</b>
<b>Orbital Period</b> <i>days</i>	87.97 days	224.70 days	365.26 days	686.98 days
<b>Distance to Star</b> <i>Astronomical Units (AU)</i>	0.387 AU	0.723 AU	1.000 AU	1.524 AU
<b>Planet Radius</b> <i>relative to Earth</i>	0.38 $R_{\text{earth}}$	0.95 $R_{\text{earth}}$	1.00 $R_{\text{earth}}$	0.53 $R_{\text{earth}}$
<b>Planet Mass</b> <i>relative to Earth</i>	0.06 $M_{\text{earth}}$	0.82 $M_{\text{earth}}$	1.00 $M_{\text{earth}}$	0.11 $M_{\text{earth}}$

# Что такое координатная прямая?

- Начертите прямую.
- Что нужно на ней обозначить?

# Групповая работа:

- На выданных координатных прямых выберите подходящее деление единицы на части в соответствии с указанным для вашей группы знаменателем .
- Изобразите все возможные дроби с указанным для вашей группы знаменателем.
- Лист с вашей координатной прямой закрепите на доске в указанном в задании порядке.

# Сделаем выводы:

- Из дробей  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{12}$  выберите ту, которая больше.
- Объясните ваш выбор:
  - а) по правилу сравнения долей;
  - б) с помощью расположения этих дробей на координатной прямой.

# Охарактеризуйте понятия правильной и неправильной дроби:

- с помощью сравнения числителя со знаменателем у этих дробей;
- с помощью расположения таких дробей на координатной прямой.

# НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА

## 1. Найдите долю:

а)  $\frac{1}{3}$  от 15

г)  $\frac{1}{7}$  от 42

б)  $\frac{1}{2}$  от 24

д)  $\frac{1}{100}$  от 500

в)  $\frac{1}{5}$  от 35

е)  $\frac{1}{4}$  от 36



2.

а) Сколько минут в  $\frac{1}{3}$  ч?

Сколько минут в  $\frac{2}{3}$  ч?

б) Сколько минут в  $\frac{1}{5}$  ч?

Сколько минут в  $\frac{4}{5}$  ч?

в) Сколько сантиметров содержится в  $\frac{1}{20}$  м?

Сколько сантиметров содержится в  $\frac{17}{20}$  м?

# Сформулируйте правило нахождения дроби от целого:

- Сначала нужно найти...нужную долю от целого, то есть поделить...целое на знаменатель.
- Затем взять...столько долей, каков числитель, то есть умножить...полученное число на числитель.

# Самостоятельная работа в тетради с взаимопроверкой:

## • Вариант 1

1. Сколько минут в  $\frac{1}{6}$  ч?

Сколько минут в  $\frac{5}{6}$  ч?

2. Сколько сантиметров содержится в  $\frac{1}{10}$  м?

Сколько сантиметров в  $\frac{3}{10}$  м?

3. а)  $\frac{2}{5}$  от 70

б)  $\frac{3}{7}$  от 70

## • Вариант 2

1. Сколько минут в  $\frac{1}{10}$  ч?

Сколько минут в  $\frac{7}{10}$  ч?

2. Сколько сантиметров содержится в  $\frac{1}{5}$  м?

Сколько сантиметров содержится в  $\frac{4}{5}$  м?

3. в)  $\frac{7}{10}$  от 70

г)  $\frac{11}{35}$  от 70

# Решение задач на нахождение дроби от числа:

- № 485 (б)
- № 488

# Самостоятельная работа на листочках...

- ...с которой вы, конечно, справитесь!



# Домашнее задание:

- 1) РТ - № 248, 249, 252, 253;
- 2) учебник - № 487;
- 3) тетради с домашними заданиями завтра принести!