



*День космонавта*  
**12 апреля**  
**1961 года**



# Юрий Алексеевич Гагарин

**12 апреля 2009 года  
исполняется 48 лет со дня  
полета первого человека в  
космос.**

**И сделал это наш  
соотечественник**

**108 минут проведенные им в  
космосе открыли дорогу  
другим исследователям  
космического пространства.**





A portrait of Sergey Pavlovich Korolev, a man in a suit and tie, is centered in the background. The text is overlaid on this portrait.

***«Чтобы  
космонавтом  
стать, надо много –  
много знать»***

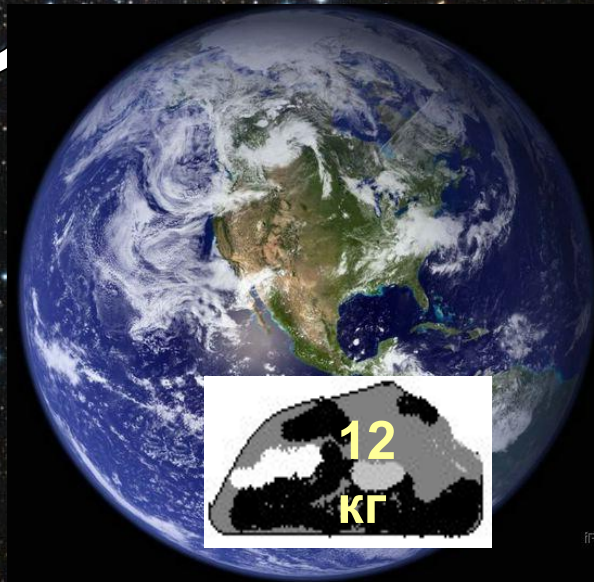
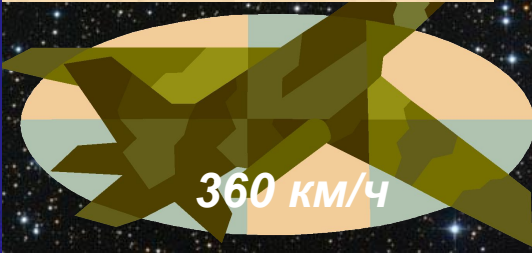
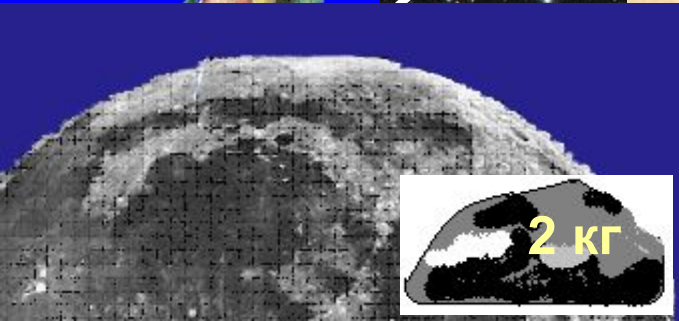
**Сергей Павлович Королев  
(1906-1966)**

# Решение задач на движение

Космический урок



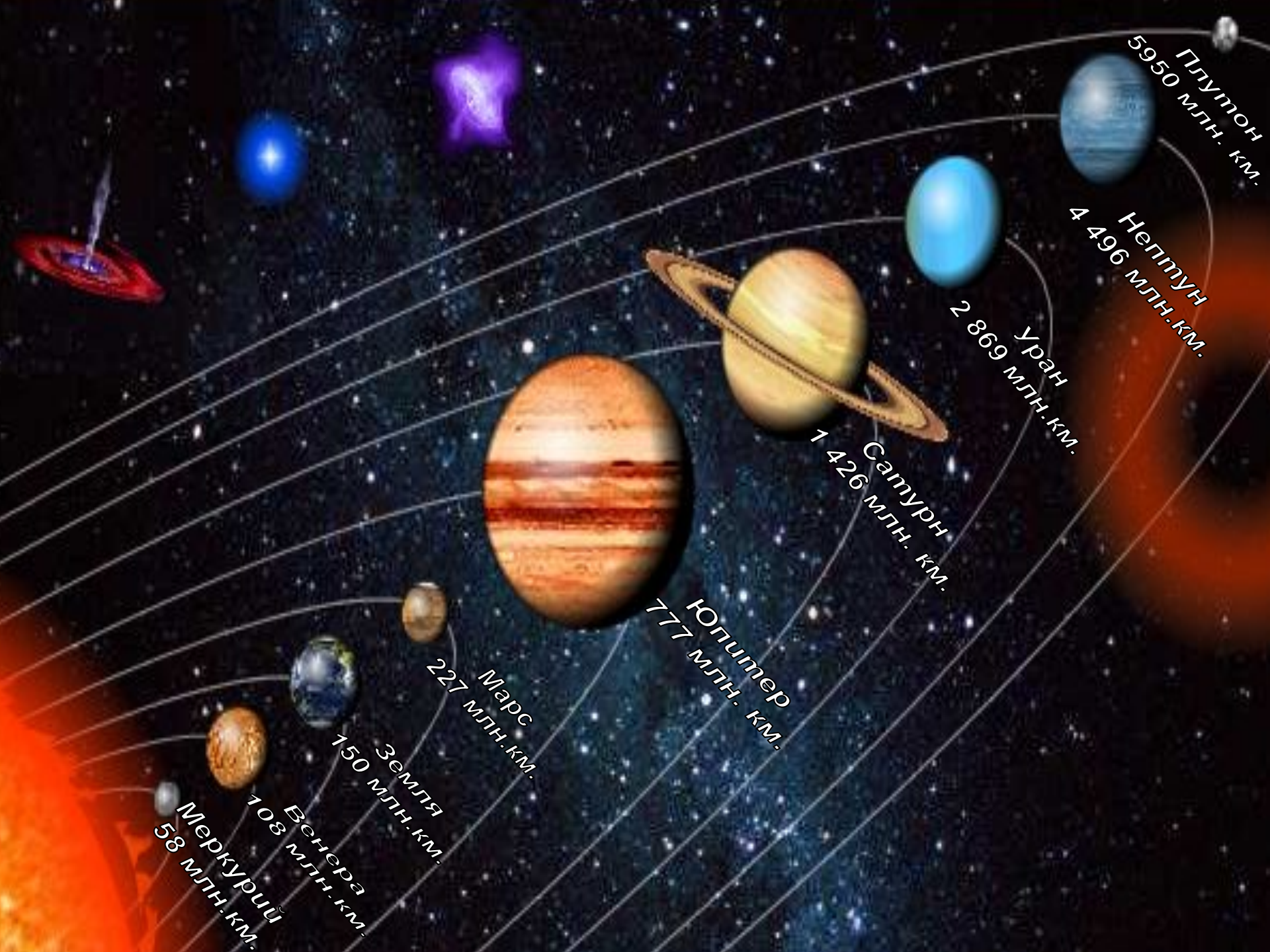
- Ракета за 3 с пролетает 18 км. Сколько километров она пролетит за 1 с? 18 км
- В созвездии Большая Медведица 7 звезд, в созвездии Малая Медведица – столько же. Сколько всего звезд в двух созвездиях?
- На Луне все предметы становятся легче в 6 раз. Сколько весит камень на Земле, если на Луне он весит 2 кг?
- Скорость самолета 360 км/ч, а скорость ракеты 720 км/ч. Во сколько раз скорость ракеты больше скорости самолета?





*Расположите планеты по диагонали  
в зависимости от степени  
удаленности их от Солнца  
(от самой близкой  
к самой дальней)*





Меркурий  
58 млн. км.

Венера  
108 млн. км.

Земля  
150 млн. км.

Марс  
227 млн. км.

Юпитер  
777 млн. км.

Сатурн  
1 426 млн. км.

Уран  
2 869 млн. км.

Нептун  
4 496 млн. км.

Плутон  
5 950 млн. км.



На сколько километров Плутон  
расположен дальше от Солнца  
по сравнению с Меркурием ?

5892 МЛН. КМ.





Понапрасну не болтай,  
Рассуждая – убеждай,  
Здесь не нужен шум и гам –  
Ты решай задачи сам.  
Если же не сможешь вдруг,  
Пусть придет на помощь друг.

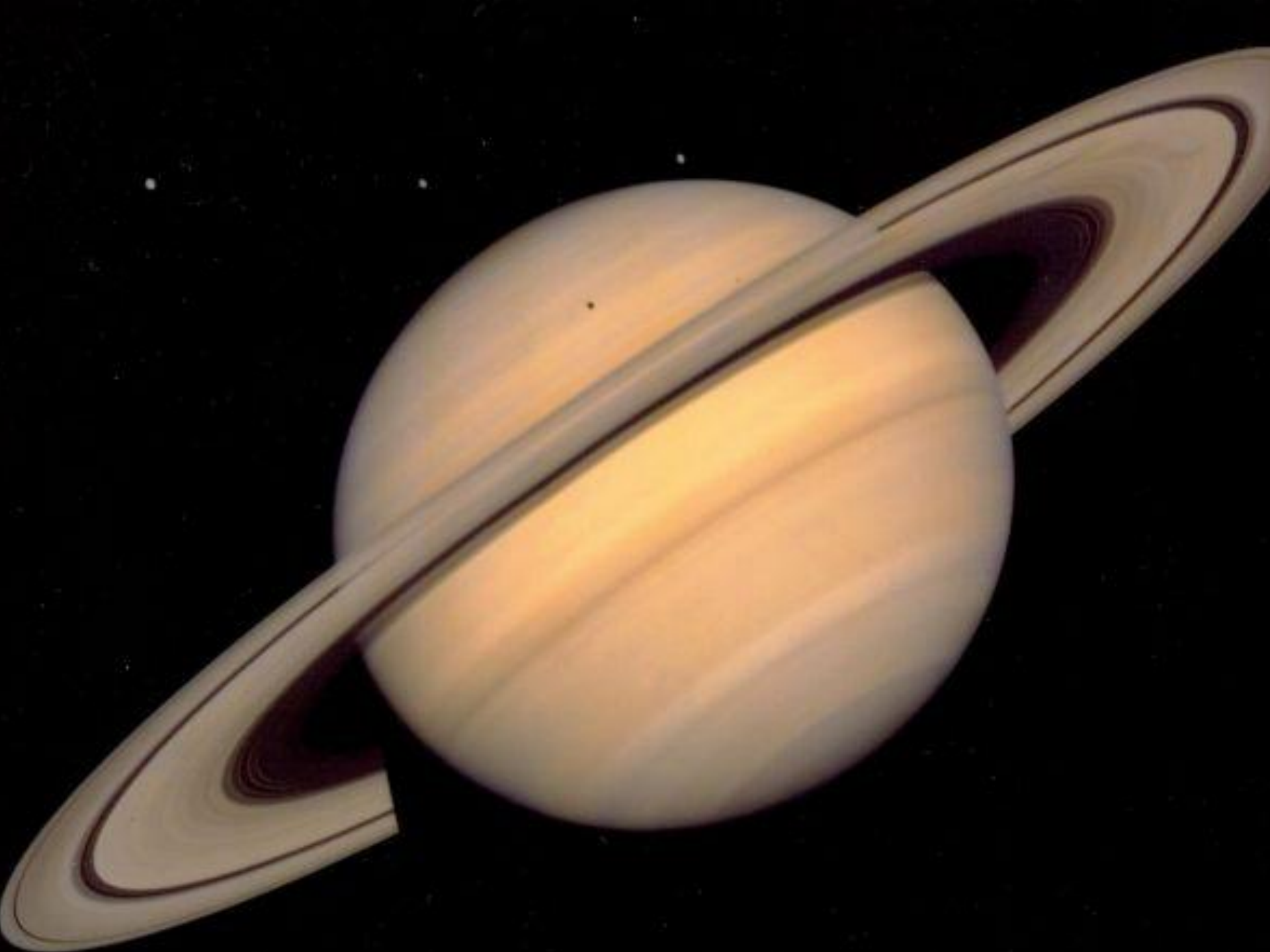


«Две ракеты вылетели одновременно навстречу друг другу с Земли и с Марса. Расстояние между этими планетами 77 000 000 км. Скорость первой ракеты 29 000 км/ч, а скорость второй 48 000 км/ч. Через сколько времени они встретятся?»

$$1) \quad 29\,000 + 48\,000 = 77\,000 \text{ (км/ч)}$$

$$2) \quad 77\,000\,000 : 77\,000 = 1\,000 \text{ (ч)}$$







«Две ракеты вылетели одновременно навстречу друг другу с Земли и с Марса. Расстояние между этими планетами 77 000 000 км. Скорость первой ракеты 29 000 км/ч, а скорость второй 48 000 км/ч. Какое расстояние будет между ракетами через 10 часов?»

$$29\ 000 + 48\ 000 = 77\ 000 \text{ (км/ч)}$$

$$77\ 000 * 10 = 770\ 000 \text{ (км)}$$

$$77\ 000\ 000 - 770\ 000 = 76230000 \text{ (км)}$$



# Луна

Буквы, соответствующие верным ответам.

Задание

н

у

л

а

5 км 32 м + 4 км

7 км 37 м

5 км 37 м

9 км 32 м

5 км 72 м

64 дм 5 см - 30 дм 7 см

34 дм 9 см

33 дм 8 см

61 дм 5 см

60 дм 8 см

6 ч 45 мин + 9 ч 15 мин

16 ч

15 ч 55 мин

14 ч 56  
мин

26 ч 30  
мин

2ч – 34 мин

65 мин

120 мин

75 мин

86 мин



Ракета долетит от Земли до Луны со скоростью 8 км/с за 42.500 сек .  
Чему равно расстояние между ними?

$$42.500 * 8 = 340\ 000 \text{ км}$$





**Домашнее задание:**

**Придумать космические задачи или составить космическую шифровку.**



# лестница настроения

лестницу настроения

Комфортно

Уверен  
в своих силах

Хорошо

Плохо

Очень  
плохо