



***Путешествие по  
солнечной системе***

# Планета Меркурий $d = 4287$ км

Расстояние Меркурия от Солнца составляет приблизительно 58 млн км, но межпланетное расстояние принято считать не в километрах, а в астрономических единицах.

Какую часть астрономической единицы составляет расстояние от Меркурия до Солнца? Одна астрономическая единица равна расстоянию от Земли до Солнца, т.е. 150 млн км.

**Варианты ответов:**

1.  $\frac{150}{58}$     2.  $2\frac{17}{29}$     3.  $\frac{75}{29}$     4.  $\frac{58}{150}$     5.  $\frac{29}{75}$



# Планета Сатурн (21 спутник)

$$d = 119066 \text{ км}$$

По своим размерам Планета Сатурн уступает лишь Юпитеру: ее диаметр 120000 км. У этой планеты достаточно много спутников. Диаметры наибольших из них, Титана и Реи, составляют соответственно  $\frac{11}{240}$  и  $\frac{1}{80}$  части диаметра Сатурна. У какого спутника диаметр больше?

Варианты ответов :

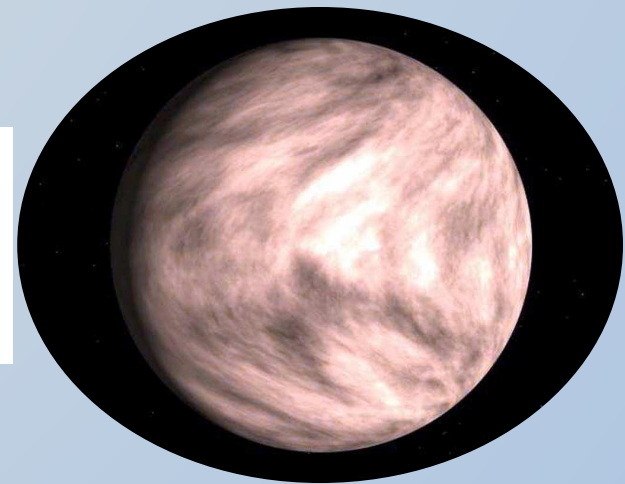
1. Их диаметры равны.
2. Диаметр Титана Больше
3. Диаметр Реи больше.



# Планета Венера $d = 12148$ км

Планета Венера ближе к Солнцу, чем Земля. Ее считают третьим светилом неба, после Солнца и Луны. Планета получает от Солнца много тепла и света. Расчеты показали, что половину венерианского года температура поверхности Венеры равна  $480^{\circ}\text{C}$ , треть этого времени температура составляет  $450^{\circ}\text{C}$ , а остальную часть года на Венере прохладно- $420^{\circ}\text{C}$ . Какую часть венерианского года на поверхности планеты температура самая низкая?

Варианты ответов: 1.  $\frac{1}{6}$  2.  $\frac{5}{6}$  3.  $\frac{1}{2}$  4.  $\frac{1}{3}$  5.  $420^{\circ}\text{C}$ .



# Планета Нептун $d = 45052$ км

Год на Нептуне длится  $164\frac{4}{5}$  земных года. Земной год (период обращения планеты вокруг Солнца)  $365\frac{1}{4}$  суток. За сколько Земных суток Нептун делает полный оборот вокруг Солнца?

**Варианты ответов:**

1.  $530\frac{1}{2}$     2.  $200\frac{9}{20}$     3.  $60193\frac{1}{5}$



# ***Планета Земля*** $d = 12753$ км

Луна находится на расстоянии примерно 340 000 км.  
Сколько секунд займет путешествие от Земли до Луны,  
если скорость полета равна 340 м/сек ?

Варианты ответов:

- 1. 2 000 000 сек.
- 2. 1 000 000 сек.
- 3. 2000 сек.
- 4. 1000 сек.
- 5. 340000 сек.



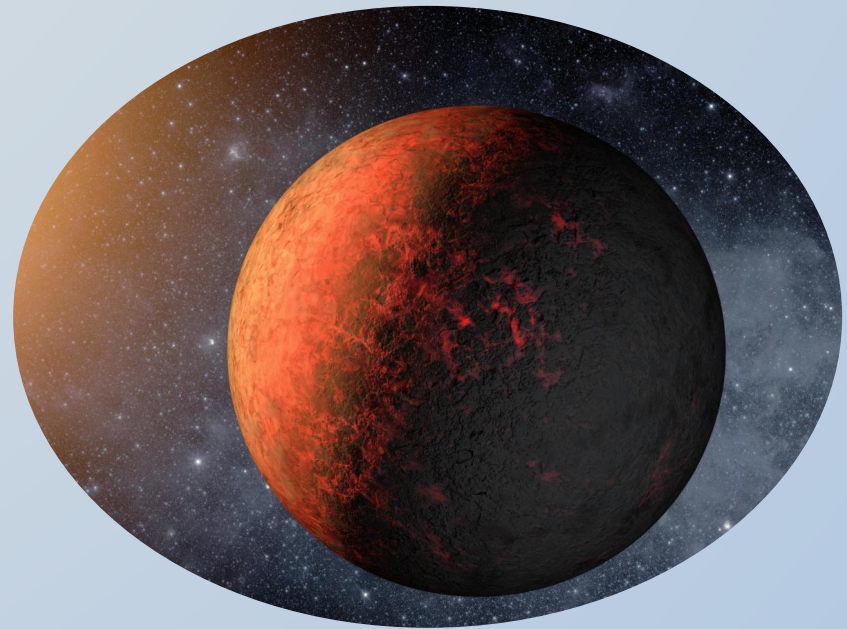
# *Планета Марс* $d = 6758$ км

Диаметр Марса почти в 2 раза меньше диаметра Земли  
Масса планеты тоже маленькая, поэтому сила тяжести на этой планете значительно уступает силе тяжести на земле.

Во сколько раз ракета тяжелее на Земле, чем на Марсе, если один «земной» килограмм весит на Марсе 0,36 кг?

Варианты ответов:

1. в 1,5 раза
2. в 3,4 раза
3. 2,7 раза
4. 2.777....раза

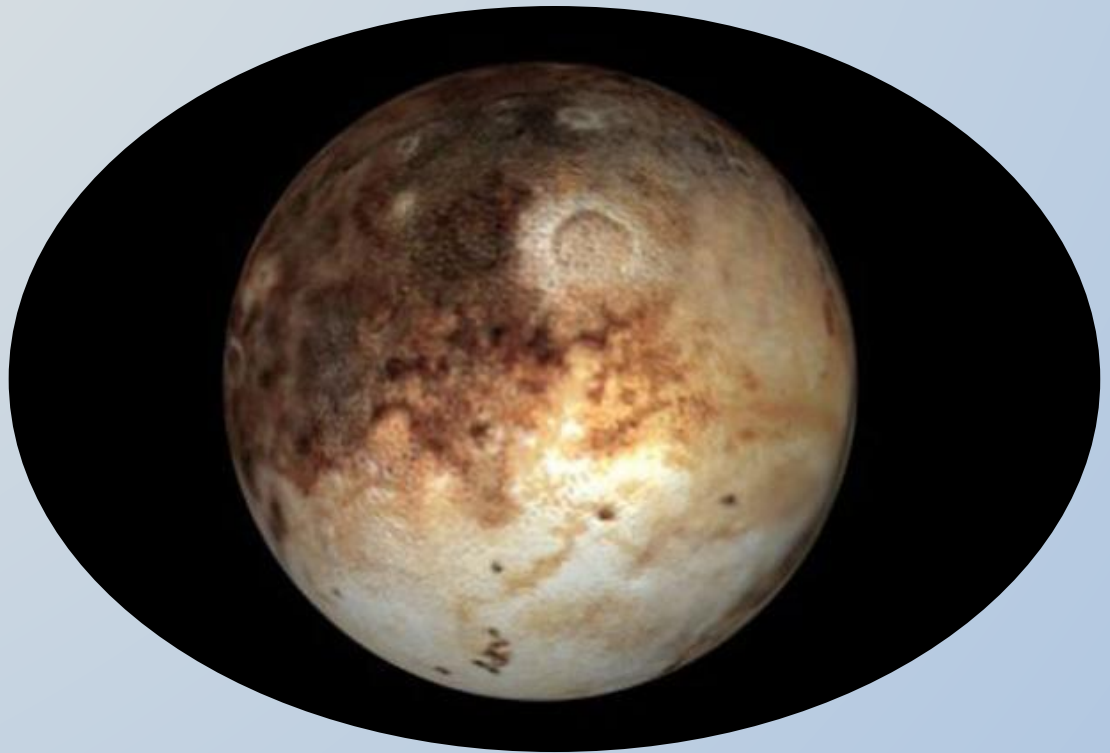


# *Планета Плутон* $d = 2414$ км

Плутон делает полный оборот вокруг собственной оси за 6,39 земных суток. Сколько оборотов Нептун сделает за три земных года? Земной год составляет 365,25 земных суток. Ответ округлите до сотых.

Варианты ответов:

1. 171,5 оборота
2. 171,48 оборота
3. 57,10 оборота
4. 777,98 оборота





# ***Планета Уран*** $d = 46661$ км

Облака на этой планете могут мчаться со скоростью от 250,3 км/ч до скорости, в 1,5 раза большей. Найдите разность между максимальной и минимальной скоростями движения облаков.

Варианты ответов:

1. 751,3 км/ч
2. 249,8 км/ч
3. 3,5 км/ч
4. 125,15 км/ч



# **Планета Юпитер $d = 142718$ км**

Диаметр Юпитера в 11 раз больше земного диаметра.

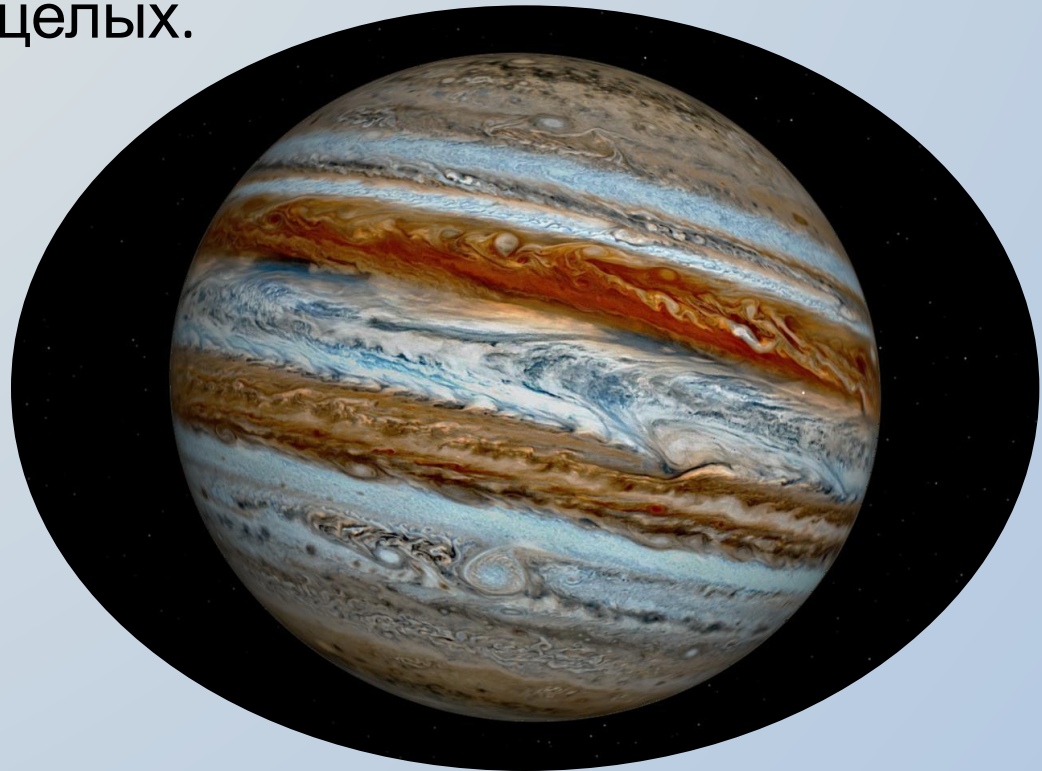
Самая крупная планета Солнечной системы.

Во сколько раз диаметр Юпитера больше диаметра самой маленькой планеты Плутона ( $d = 2414$  км)?

Ответ округлите до целых.

Варианты ответов:

1. В 15 раз
2. В 34,5 раза
3. В 59 раз



A blue-toned image of a galaxy, likely the Milky Way, with the text "Спасибо за урок!" overlaid in white. The galaxy is oriented diagonally, with its bright core in the center. The background is a deep blue space filled with numerous stars of varying brightness.

***Спасибо за урок!***