|  |  |
| --- | --- |
| 09.12.2022 | Астрономия МСР-21, ЛАБ-21 |
| Задание | § 15 Общие характеристики планет.  § 16 Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.  Прочитать параграфы, посмотреть видео, выполнить тест. |
| Срок исполнения | Очный урок по расписанию |

Учебник Астрономии: http://school8-vologda.ru/wp-content/uploads/2017/01/030\_1-\_Astronomia\_11kl\_Vorontsov-Velyaminov\_Straut\_2003\_-224s.pdf

Видео:

1) <https://yandex.ru/video/preview/9542967117220453576?text=общие%20характеристики%20планет%20солнечной%20системы&path=yandex_search&parent-reqid=1669963824093934-4828583163173769863-sas2-0256-sas-l7-balancer-8080-BAL-3556&from_type=vast>

2) <https://yandex.ru/video/preview/17474526696808704287?text=солнечная%20система%20как%20комплекс%20тел%20имеющих%20общее%20происхождение&path=yandex_search&parent-reqid=1669963932883563-4909761670961069149-sas2-0903-sas-l7-balancer-8080-BAL-6008&from_type=vast>

**Тест Общие характеристики планет**

**Задание 1**

*Вопрос:*

Как называется область пространства, расположенная между орбитами Марса и Юпитера?

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) пояс астероидов

2) облако Оорта

3) главный пояс астероидов

4) пояс Койпера

**Задание 2**

*Вопрос:*

Укажите планеты, относящиеся к земной группе

*Выберите несколько из 8 вариантов ответа:*

1) Меркурий

2) Нептун

3) Марс

4) Уран

5) Земля

6) Юпитер

7) Венера

8) Сатурн

**Задание 3**

*Вопрос:*

Укажите планеты в порядке удаления их от Солнца.

*Укажите порядок следования всех 8 вариантов ответа:*

\_\_ Земля

\_\_ Марс

\_\_ Уран

\_\_ Венера

\_\_ Сатурн

\_\_ Меркурий

\_\_ Юпитер

\_\_ Нептун

**Задание 4**

*Вопрос:*

Солнечная система - это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) вся материя, находящаяся в сфере притяжения Солнца.

2) всё космическое пространство и вся материя, находящаяся в сфере притяжения Солнца.

3) всё космическое пространство.

4) всё видимое и невидимое космическое пространство

**Задание 5**

*Вопрос:*

Укажите верные утверждения.

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_ Большинство планет вращается вокруг своих осей в одном направлении, исключение составляют Венера и Уран.

\_\_ Основная масса Солнечной системы сосредоточена в больших планетах.

\_\_ Основная масса Солнечной системы сосредоточена в Солнце.

\_\_ Плоскости орбит планет не совпадают с плоскостью эклиптики.

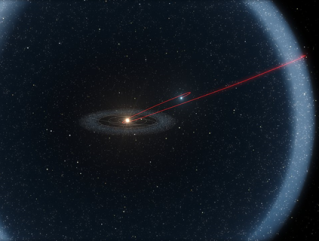
\_\_ Плоскости орбит планет почти совпадают с плоскостью эклиптики.

**Задание 6**

*Вопрос:*

Гипотетическая сферическая область Солнечной системы, служащая источником долгопериодических комет.

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) пояс астероидов

2) облако Оорта

3) главный пояс астероидов

4) пояс Койпера

**Задание 7**

*Вопрос:*

Тела, имеющие форму, близкую к сферической, движущиеся вокруг звезды в её гравитационном поле, светящиеся отражённым от звезды светом и расчистившие область своей орбиты от других мелких объектов, это

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 8**

*Вопрос:*

Укажите планеты, которые относятся к планетам-гигантам

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_ Венера

\_\_ Юпитер

\_\_ Земля

\_\_ Меркурий

\_\_ Нептун

\_\_ Сатурн

\_\_ Марс

\_\_ Уран

**Задание 9**

*Вопрос:*

Какая из планет Солнечной системы обладает наименьшей плотностью (могла бы даже плавать в воде)?

*Составьте слово из букв:*

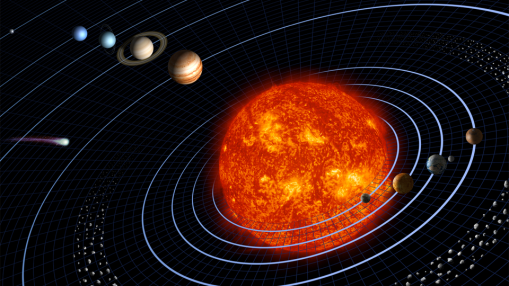
РАУТНС -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 10**

*Вопрос:*

Закончите предложения, касающиеся общих характеристик планет Солнечной системы.

*Изображение:*



*Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:*

1) Нептун

2) Юпитер

3) Меркурий

4) Венера

\_\_ Планета, у которой большая полуось орбиты наибольшая.

\_\_ Планета с самым большим периодом вращения вокруг оси.

\_\_ Какая планета из земной группы имеет самый короткий период обращения вокруг Солнца

\_\_ Самая большая по размеру планета.

\_\_ Какая из планет-гигантов подходит на самое близкое расстояние к Земле.