|  |  |
| --- | --- |
| 06.12.2022 | Астрономия АПР-21 |
| Задание | § 17 Система Земля-Луна.  § 18 Планеты земной группы  Прочитать параграфы, посмотреть видео, выполнить тесты. |
| 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/9759690428434424177?text=система%20земля-луна%20астрономия&path=yandex_search&parent-reqid=1669964002206194-17188377816581855579-sas2-0709-sas-l7-balancer-8080-BAL-6573&from_type=vast>

2) <https://yandex.ru/video/preview/2777685765729848279?text=планеты%20земной%20группы&path=yandex_search&parent-reqid=1670214253911718-16550189762837934156-sas3-0783-515-sas-l7-balancer-8080-BAL-5674&from_type=vast>

**Тест** **Система Земля - Луна**

**Задание 1**

Вопрос:

Сопоставьте определения и понятия.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Лунные моря

2) Лунный материк

\_\_ Гористая, более светлая, чем лунные моря, часть лунной поверхности.

\_\_ Занимают около 40 % площади видимой стороны Луны и 16,9 % всей её поверхности.

\_\_ Часть лунной поверхности (84 %) с большим числом кратеров.

\_\_ Тёмные и относительно ровные пониженные участки лунной поверхности, покрытые застывшей лавой.

**Задание 2**

Вопрос:

Остаточный грунт, являющийся продуктом космического выветривания породы.

Изображение:

**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Песок

2) Грязь

3) Пыль

4) Базальт

5) Реголит

**Задание 3**

Вопрос:

Первый человек, вступивший на поверхность Луны 20 июля 1969 г.

Изображение:

**

Запишите ответ:

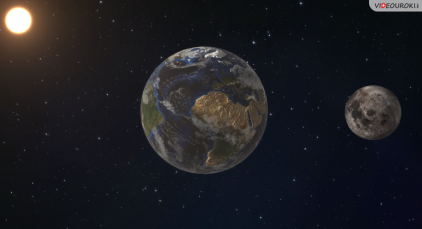
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

Вопрос:

Взаимное гравитационное влияние Земли и Луны выражается

Изображение:

**

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) в том, что на Луне нет атмосферы

2) в том, что Луна обращена к Земле одной стороной

3) в характере поверхности Луны

4) в наличии приливных сил

**Задание 5**

Вопрос:

Естественный спутник Земли.

Составьте слово из букв:

НЛАУ -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 6**

Вопрос:

Дайте односложные ответы - «да» или «нет».

Изображение:

**

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Ступала ли на Луну нога человека?

\_\_ Имеется ли в лунных морях вода?

\_\_ Является ли Луна ближайшим к Земле небесным телом?

\_\_ Смог ли бы космонавт на Луне воспользоваться компасом для ориентирования, как путешественник на Земле?

\_\_ Ось вращения Луны почти перпендикулярна плоскости её орбиты. Будет ли на небе Луны α Малой Медведицы играть роль Полярной звезды?

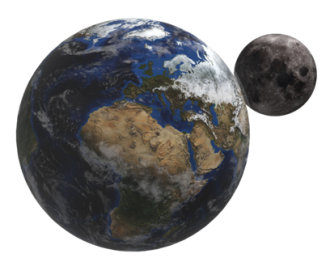
\_\_ Характерны ли для Луны резкие смены температур?

**Задание 7**

Вопрос:

Земля имеет форму

Изображение:

**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) прямоугольника

2) геоида

3) шара

4) эллипсоида

**Задание 8**

Вопрос:

Сопоставьте

Изображение:

**

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Атмосфера

2) Гидросфера

3) Литосфера

4) Магнитосфера

\_\_ Пока уникальное явление в космосе

\_\_ Состоит из пяти слоёв

\_\_ Рассеивает и поглощает солнечное излучение.

\_\_ Твёрдая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии.

\_\_ Область околоземного космического пространства, занимаемого магнитным полем Земли, контуры которой формируются непрерывным воздействием солнечного ветра.

**Задание 9**

Вопрос:

Укажите, какие сведения касаются Земли, а какие Луны?

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Земля

2) Луна

\_\_ диаметр равен 3476 км

\_\_ масса составляет 6 х 1024 кг

\_\_ период обращения по орбите 365,25 сут.

\_\_ период обращения по орбите 27,3 сут.

\_\_ скорость движения по орбите 30 км/с.

**Задание 10**

Вопрос:

Укажите основные оболочки Земли

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Термосфера

\_\_ Атмосфера

\_\_ Гидросфера

\_\_ Радиационный пояс

\_\_ Литосфера

**Тест Планеты земной группы**

**Задание 1**

Вопрос:

Укажите планеты, относящиеся к земной группе

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

1) Марс

2) Меркурий

3) Сатурн

4) Нептун

5) Уран

6) Земля

7) Юпитер

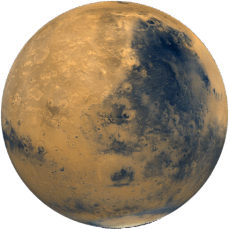
8) Венера

**Задание 2**

Вопрос:

На рисунке изображена планета

Изображение:



Составьте слово из букв:

РМСА -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

Вопрос:

Как называется высочайшая гора Солнечной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Олимп

2) горы Максвелла

3) Борозды Пантеон

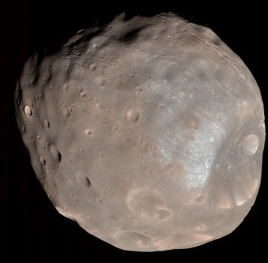
4) Эверест

**Задание 4**

Вопрос:

Каково общее количество всех спутников планет земной группы?

Изображение:



Запишите число:

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

**Задание 5**

Вопрос:

Укажите какая (-ие) планета (-ы) вращается (-ются) ретроградно.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Марс

\_\_ Венера

\_\_ Земля

\_\_ Меркурий

**Задание 6**

Вопрос:

Сопоставьте планету с её описанием

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Меркурий

2) Венера

3) Земля

4) Марс

\_\_ первая планета от Солнца и самая маленькая по размерам планета в Солнечной системе.

\_\_ четвёртая планета от Солнца.

\_\_ планета, на которой обнаружена жизнь.

\_\_ шестая по размерам планета Солнечной системы

\_\_ Атмосфера состоит из сернистого газа и капель серной кислоты.

**Задание 7**

Вопрос:

Какие физические характеристики планеты необходимо знать, чтобы вычислить её среднюю плотность?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Ускорение свободного падения вблизи её поверхности

2) Значение атмосферного давления

3) Радиус

4) Массу

**Задание 8**

Вопрос:

Какая планета земной группы обладает самым слабым магнитным полем?

Запишите ответ:

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

**Задание 9**

Вопрос:

Укажите планеты земной группы в порядке удаления их от Солнца.

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

\_\_ Марс

\_\_ Меркурий

\_\_ Земля

\_\_ Венера

**Задание 10**

Вопрос:

Укажите, какие элементы строения планет характерны для планет земной группы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Ядро

2) Кора

3) Силикатная мантия

4) Атмосфера