

Вопросы для подготовки к самостоятельной работе по теме

«Земля – планета Солнечной Системы»

1. Как называется наша планета?
2. Как называется спутник нашей планеты?
3. Как называется форма планеты?
4. Кто впервые доказал шарообразность Земли?
5. Как называется модель Вселенной, когда в центре находится Земля?
6. Как называется один полный оборот Земли вокруг своей оси?
7. Что является главной причиной смены времён года на Земле?
8. Чему равна длина экватора?
9. Верно ли утверждение о том, что площадь поверхности Земли составляет 510 млн. км² ?
10. Где на земной поверхности тела движутся быстрее всего?
11. Как называется путь, который проходит Земля вокруг Солнца?
12. Чему равна скорость, с которой Земля летит вокруг Солнца?
13. Когда бывает день осеннего равноденствия в северном полушарии?
14. В каком направлении движется Земля по орбите если смотреть с северного полюса мира: по часовой стрелке или против?
15. Верно ли утверждение: «Угол наклона земной оси к плоскости эклиптики составляет примерно 66,5 градуса»?
16. Каков примерный возраст Земли?
17. Зависит ли продолжительность суток на Земле от широты местности? А продолжительность светового дня?
18. Где на Земле день и ночь длятся по полгода?
19. В какой части горизонта у нас в северном полушарии восходит Солнце? А в южном полушарии так же?
20. Летом солнце над горизонтом поднимается выше или ниже, чем зимой? Что из этого следует?
21. Как называется отклоняющая сила на Земле? Куда она отклоняет все тела в северном полушарии?
22. На сколько км «приплюснута» Земля? Где она приплюснута: у полюсов или у экватора?
23. На сколько часовых поясов разделена поверхность Земли?
24. Как называется часть суток между восходом и заходом солнца?
25. Почему у нашей планеты есть атмосфера и гидросфера, а у Луны нет?

Урок № 1. Космос. Галактики. Звёзды. Созвездия. Луна

1. Как называется весь окружающий человека мир?
2. Как называются огромные (миллионы и миллиарды) скопления звёзд, газа, пыли, планет, более мелких обломков и всякого другого космического «мусора»?
3. Как называется «наша» галактика?
4. Как называются две ближайšie к нашей галактики?
5. Гигантские раскалённые шарообразные тела, состоящие из водорода **H** и **He** гелия называются.....
6. Какие вещества в основном находятся внутри Солнца?
7. Какая звезда самая яркая в северном полушарии неба?
8. Какая звезда всегда показывает на север?
9. Выдуманные людьми «рисунки» из звёзд называются
10. Самое крупное и яркое созвездие в северном полушарии неба?
11. В каком созвездии две ярких звезды Бетельгейзе и Регул?
12. У какого созвездия есть «пояс»?
13. Какое созвездие похоже на перевёрнутую букву «М»?
14. Что такое «НАВИГАЦИЯ»?
15. Как на ночном небе отличить звезду от планеты?
16. Вставь в текст пропущенные слова: «Наше Солнце образует свою _____, в которую кроме самого _____ входят ___ больших планеты, их спутники, малые планеты, астероиды, кометы, газ, пыль, твёрдые обломки разных размеров и формы.
17. Из курса начальной школы вспомни, на какие две группы планет можно разделить все планеты Солнечной Системы?
18. Перечисли планеты внутренней группы. Чем они отличаются от планет внешней группы?
19. Небольшое небесное тело неправильной формы (почему?), которое вращается в основном между орбитами Марса и Юпитера, образуя «Пояс».
20. Название какого небесного тела С.С. переводится как «звездopodobный»?
21. Название какого небесного тела С.С. переводится как «волосатая звезда» - небольшое небесное тело, которое состоит из «ледяной головы» и «хвоста».
22. Самая известная из них носит название Галлея.
23. Как называются *кольцевые горы на поверхности планеты, появившиеся из-за удара метеорита или при извержении вулкана?*
24. Авторами какой модели устройства мира являлись Аристотель и Птолемей?
25. Почему Геоцентрическая модель мира оказалась такой «живучей»?
26. Какую модель устройства Солнечной Системы предложил Николай Коперник? Почему она с таким трудом принималась?

Урок №2. Луна – естественный спутник Земли

1. Как называется единственный спутник Земли?
2. В чём уникальность Луны?
3. Верно ли утверждение, что Луна самый большой спутник в Солнечной системе?
4. Чему равно расстояние от Земли до Луны?
5. Рассчитайте, какой бы вес был у вас, если бы вы гуляли по Луне?
6. Почему с Земли мы видим только одну сторону Луны?
7. Что такое приливы? Почему они возникают на Земле?
8. Как вы думаете, есть ли приливы на Юпитере? Почему?
9. Можно ли сказать, что лунный год примерно равен земному месяцу? Почему?
10. Объясните, как связаны Луна и 12 месяцев земного календаря?
11. Что такое полнолуние? Как в этот период видна Луна?
12. Куда девается Луна новолуние?
13. На какую букву «С» или «Р» похож серп Луны в I четверти?
14. Когда, в каком году стартовала первая ракета на Луну? Какая страна запустила первый искусственный спутник на Луну?
15. Какой космический аппарат впервые осуществил посадку на Луну? Какой стране он принадлежал?
16. Назовите имена прилунившихся американских астронавтов, в каком году произошло это событие?
17. Для чего необходимо изучать Луну?
18. Что такое лунные «моря»? Какие названия можно встретить на карте Луны?
19. Применим ли термин «География» к Луне? Почему?
20. Сколько длится день и сколько ночь на Луне? Какие это имеет последствия?
21. Какие температуры ночью и днём на Луне? Почему они так сильно отличаются от земных?
22. Почему небо над Луной всегда чёрное (даже днём на нём вместе с Солнцем видны звёзды)?
23. Предложите свой проект использования Луны в будущем.

Урок №3. Земля – планета Солнечной системы.

Форма и размеры Земли. Их следствия

1. Как называется форма планеты?
2. Кто впервые доказал шарообразность Земли?
3. Какая планета Солнечной Системы почти равна по размерам Земле?
4. Какая планета Солнечной Системы ближе всего расположена к Земле?
5. Чему равна длина экватора Земли?
6. Чему равен экваториальный радиус Земли? Во сколько раз Луна меньше?
7. Почему Земля сплюснута у полюсов?
8. Кто впервые определил размеры планеты?
9. Площадь поверхности планеты _____; масса _____.
10. Почему Луна обращается вокруг Земли, а не наоборот?
11. Почему у Земли есть атмосфера и гидросфера, а у Луны нет?
12. Почему самая низкая температура на Земле - 88° , а на Луне - 150° ?
13. Как вы понимаете понятие «ШИРОТНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ»?
14. Кто впервые «измерил» Землю?
15. Кто такие «Лимонники» и «Мандаринники»? В чём суть их спора? Кто оказался прав? Докажите.