



АСТРОНОМИЯ

5 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: ● А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем успеха!**

1 1 июня дрейфующая полярная станция оказалась в 10 км от Северного полюса. В тот день была прекрасная ясная погода. Один из полярников в 23 часа по местному времени вышел на лёд и поразился и посмотрел на звёзды. Сколько (примерно) звёзд он увидел?

- 0 – звёзд не было видно Сто звёзд Три тысячи звёзд
 ● Одну звезду Одну тысячу звёзд Шесть тысяч звёзд

2 Что в каждом случае лишнее с точки зрения астрономии?

- A) ● 23 февраля, 21 марта, 22 июня, 23 сентября
 Б) Арктур, Антарес, ● Андромеда, Альциона
 В) Вездеход, Луноход, марсоход, ● Юпитероход
 Г) Орёл, Лебедь, Лира, ● Орион

3 Выберите те созвездия, в которых Солнце может находиться для наблюдателя на Сатурне.

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| <input type="radio"/> Волопас | ● Овен | <input type="radio"/> Кассиопея | <input type="radio"/> Геркулес |
| ● Водолей | <input type="radio"/> Лира | ● Змееносец | ● Дева |
| <input type="radio"/> Дракон | ● Телец | ● Скорпион | <input type="radio"/> Большая Медведица |

4 Расположите объекты в порядке увеличения минимального расстояния от Земли.

Отметьте соответствующий порядковый номер.

- | | | | | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ➤ Солнце | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | ● 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Нептун | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | ● 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Меркурий | <input type="radio"/> 1 | ● 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Плутон | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | ● 5 |
| ➤ Марс | ● 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |

5 Выберите все верные варианты ответов:

1) Сколько полнолуний можно наблюдать в течение одного календарного месяца?

- Ни одного ● Два ○ Четыре
 ● Одно ○ Три ○ Пять

2) Из приведенного списка явлений выберите те, которые вызваны, кроме всего прочего, вращением Луны вокруг Земли:

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Восход и заход звёзд | ● Приливы и отливы |
| ● Смена фаз Луны | <input type="radio"/> Смена сезонов года (зима, весна, лето, осень) |
| <input type="radio"/> Восход и заход Солнца | ● Солнечные затмения |



6 Первый в мире планетоход Луноход-1 за 301 сутки своей работы проехал по Луне 10500 метров. Сколько лет потребовалось бы ему, чтобы обогнать Луну по экватору при движении с той же средней скоростью? Длина экватора Луны составляет 10500 км.

- 833 года
- 388 лет
- 76 лет
- 577 лет
- 122 года
- 23 года

7 Для каждого из утверждений (А-Е) выберите, согласны Вы с ним («Да») или нет («Нет»).

- | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A) Впервые после новолуния Луну можно заметить вечером. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| Б) Луна не вращается вокруг своей оси. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| В) При центральном солнечном затмении Луна закрывает сначала западную часть диска Солнца. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| Г) В некоторых местах на Земле Солнце можно увидеть как на севере, так и на юге. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| Д) Через несколько тысяч лет на полюсах Земли перестанут происходить полярные дни и ночи. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| Е) Сириус – звезда Южного полушария, поэтому в Уфе она не видна. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |

8 Как долго делятся на Луне солнечные сутки?

- 20 земных суток
- 39 земных суток
- 29,5 земных суток
- 44 земных дня
- 31 земной день
- Такое понятие к Луне не применимо

9 Расстояние до звезды 10 парсек. 1 парсек равен 3,26 световым годам. 1 световой год – это расстояние, которое проходит свет за год. Скорость света 300 000 км/с. Сколько лет будет лететь до звезды космическая ракета будущего, скорость которой в 1000 раз меньше скорости света?

Выберите ответ, наиболее близкий к верному.

- 32,6 года
- 3 260 лет
- 326 000 лет
- 32 600 лет
- Верного ответа нет

10 Отличник Юра отмечал свой двенадцатый день рождения в воскресенье, 12 апреля. Он помнит, что 12 августа того же года будет максимум активности метеорного потока Персеиды, но забыл, какой это будет день недели. Помогите ему выбрать верный ответ.

➤ 12 августа того же года будет:

- понедельник
- среда
- пятница
- воскресенье
- вторник
- четверг
- суббота