Н-4-04

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии
2020 – 2021 учебный год
4 класс

1) зонтик от дождя;
2) сигнальный пистолет;
3) электрический фонарь;
4) спички;
5) емкости с кислородом;
6) электронные часы;
7) скафандр;
8) водолазный костюм

6

3.1. Ответ обоснуйте, то есть напишите, почему остальные предметы на Луне не пригодятся.

Ответ: спички потомуч в космосе нет кислорода, зонтик потомучто нет дождя сигнальный пистолет потомучто его будет не слышно, водолазный костюм потомучто нет воды!

Установите верность или ложность утверждения («Да» или «Нет»

4. **Справедливы ли следующие утверждения, «да» или «нет»?**
А) В каждом созвездии звезда **α** ярче звезды **β**.
Б) Звёзды одного созвездия обычно находятся близко друг к другу в пространстве.
В) Первые звёзды становятся видны на небе каждый вечер в одном и том же положении.
Г) Ровно через год в то же время суток в том же пункте расположение звёзд и созвездий на небе будет таким же.
Д) Очертания созвездий на Марсе практически не отличаются от вида с Земли.
Ответы запишите в таблицу.

1

А	Б	В	Г	Д
нет	да	~~да~~	~~нет~~	~~нет~~

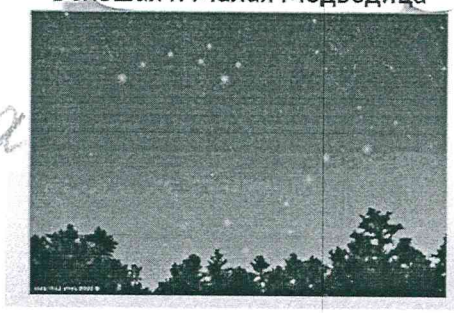
Задание, требующее развёрнутого ответа на вопрос

5. По расположению некоторых звезд можно определить направление на север и на Полярную звезду. Да

5.1. В каком созвездии расположена Полярная звезда? Малая Медведица

2

Большая и Малая Медведица



Выберите один правильный ответ:

5.2. Какая ошибка есть в изображении звёздного неба:

0

1) Малый ковш должен быть ниже;
2) Ручки ковшей должны быть повёрнуты иначе: у одного ковша - вверх, у другого – вниз;
3) Рисунок должен быть зеркальным по горизонтали?

5.3. Определите какой рисунок соответствует верному способу нахождения Полярной звезды.

4