

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

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

Ответ: *Зонтик не нужен, так как там нет атмосферы. Спички и емкость с кислородом тоже не пригодятся, так как там нет воздуха.*

Установите истинность или ложность утверждения («Да» или «Нет»)

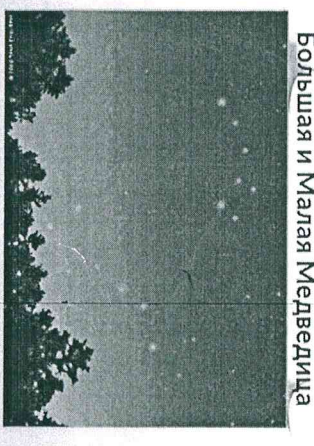
4. Справедливы ли следующие утверждения, «Да» или «нет»?
 - А) В каждом созвездии звезда α ярче звезды β .
 - Б) Звёзды одного созвездия обычно находятся близко друг к другу в пространстве.
 - В) Первые звёзды становятся видны на небе каждый вечер в одном и том же положении.
 - Г) Ровно через год в то 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.

А	Б	В	Г	Д
<i>нет</i>	<i>да</i>	<i>нет</i>	<i>да</i>	<i>нет</i>

Задание, требующее развёрнутого ответа на вопрос

5. По расположению некоторых звезд можно определить направление на север и на Полярную звезду.
- 5.1. В каком созвездии расположена Полярная звезда?



Большая и Малая Медведица

Выберите один правильный ответ:

- 5.2. Какая ошибка есть в изображении звёздного неба:
 - 1) Малый ковш должен быть ниже;
 - 2) Ручки ковшей должны быть повернуты 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.