

**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 обесчуйте, то есть напишите, почему остальные предметы на Луне не пригодятся.

Ответ: Зонтик не нужен, ведь на Луне нет дождя, нет воды, а спички космическому скафандру, часы, кислород.

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.

А	Б	В	Г	Д

Задание, требующее развернутого ответа на вопрос

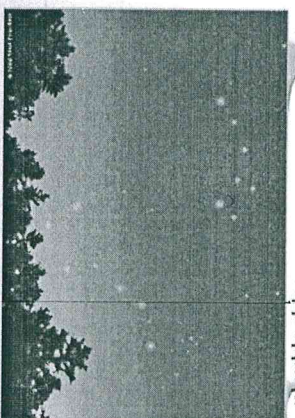
5. По расположению некоторых звезд можно определить направление на север и на Полярную звезду.

5.1. В каком созвездии расположена Полярная звезда? *В созвездии 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 ковши - вверх, у другого - вниз;



- 3) Рисунок должен быть зеркальным по горизонтали?
 5.3. Определите какой рисунок соответствует верному способу нахождения Полярной звезды.