

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО

Астрономии

2020 – 2021 учебный год

4 класс

А - 4-01

- 4
- 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 обоняйте, то есть напишите, почему остальные предметы на Луне не пригодятся.

Ответ: *Потому что зонтик не нужен потому что там дождя нет, пистолетом он не выстрелит потому что там нет пороха, фонарь не нужен потому что там нет воздуха, спички не нужны потому что там нет кислорода, часы не нужны потому что там нет времени, скафандр не нужен потому что там нет воздуха.*

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

4. Справедливы ли следующие утверждения, «Да» или «нет»?

- 3
- А) В каждом созвездии звезда  $\alpha$  ярче звезды  $\beta$ .
  - 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
Нет	<del>да</del>	нет	<del>нет</del>	да

Задание, требующее развёрнутого ответа на вопрос

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

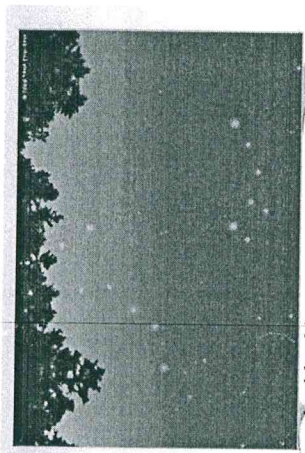
Большая и Малая Медведица

5.1. В каком созвездии расположена Полярная звезда?

Выберите один правильный ответ:

5.2. Какая ошибка есть в изображении звёздного неба:

- 2
- 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?



4

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