

# - 4 - 02

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

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

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

Ответ: *Зонтик не нужен, так как нет дождя. Электрический фонарь нужен, так как нет электричества. Спички не нужны, так как нет кислорода. Емкости с кислородом нужны, так как нет кислорода. Электронные часы не нужны, так как нет электричества. Скафандр не нужен, так как нет атмосферы. Водонепроницаемый костюм не нужен, так как нет воды.*

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

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

- 3
- А) В каждом созвездии звезда *a* ярче звезды *B*.
  - 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>нет</i>	<i>да</i>

Задание, требующее развернутого ответа на вопрос

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

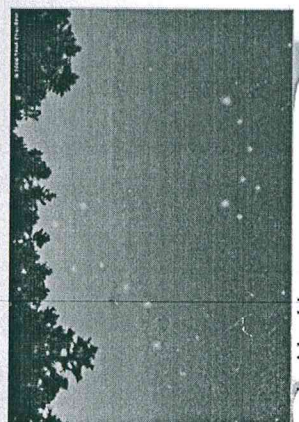
5.1. В каком созвездии расположена Полярная звезда? *Малая Медведица*

Выберите один правильный ответ:

5.2. Какая ошибка есть в изображении звёздного

неба:

- 0
- 1) Малый ковш должен быть ниже;
  - 2) Ручки ковша должны быть повернуты иначе: у одного ковша - вверх, у другого - вниз;
  - 3) Рисунок должен быть зеркальным по горизонтали?



Большая и Малая Медведица

5.3. Определите какой рисунок соответствует верному способу нахождения Полярной звезды. *4*