



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
АСТРОНОМИЯ
5-6 КЛАСС

6-2-4
125 из 32

38%

На решение олимпиадного задания отводится 1 час. Максимальное количество - 32 балла.

Задание 1. (8 баллов)

Перед вами названия планет Солнечной системы и их символьные обозначения. Установите соответствие между названием планеты и её символьным обозначением.

1. Ψ 2. ♂ 3. ♀ 4. ♁ 5. ♃ 6. ♀ 7. ♆ 8. ♅

Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.

3+ 2 5 1 4 7 5 8

15

Задание 2. (8 баллов)

Названия многих астрономических явлений и понятий уходят своими корнями в античность, являясь производными слов греческого или латинского языков. Сопоставьте термин и его перевод:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| + А) комета | 1) странница |
| - Б) планета | 2) подобный звезде |
| - В) астероид | 3) волосатый/косматый |
| + Г) астрономия | 4) закон звёзд |

45

Задание 3. (8 баллов) Созвездия-знаменитости.

Созвездия – алфавит звёздной книги. Любуясь небом, мы ощущаем близость к поколениям, которые жили до нас и любовались этим небом. Прочитайте текст о созвездиях знаменитостях и вставьте пропущенные слова (словосочетания).

Самое большое созвездие — Шкорп⁺, оно простирается более чем на 3% ночного неба, в то время как наименьшее по площади, Скопид⁺, занимает всего лишь 0,165% небосвода. Венер⁺ может похвастаться наибольшим количеством видимых звезд: 101 звезда входит в знаменитое созвездие Южного⁺ полушария неба. В созвездии Большого⁺ входит самая яркая звезда нашего неба, Альдебара⁺, блеск которой равен $-1,46^m$. А вот созвездие с названием Южного⁻ считается самым тусклым и не содержит звезд ярче 5-ой звездной величины. Напомним, в числовой характеристике яркости небесных тел чем меньше значение, тем тусклее⁻ объект (яркость Солнца, например, составляет $-26,7^m$).

55

1. Ярче или тусклее
2. Центавр
3. Гидра



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
АСТРОНОМИЯ
5-6 КЛАСС

4. Столовая Гора
5. Южного или северного
6. Большого Пса
7. Южный Крест
8. Сириус

Задание 4. (8 баллов)

Астроном Петя считает, что долететь на ракете до Большой Медведицы невозможно. Согласны ли вы с Петей? Поясните свой ответ.

Да, потому, что звездами являются полярная звезда, а она очень яркая.

25