



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

6-E-2

168 из 32

50%

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. ♃ 2. ♂ 3. ♀ 4. ♄ 5. ♀ 6. ♁ 7. ♃ 8. ♁

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

3+ 8- 2- 9- 5+ 4- 6- 1+

38

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) страница |
| Б) планета | 2) подобный звезде |
| В) астероид | 3) волосатый/косматый |
| Г) астрономия | 4) закон звёзд |

48

8+ 2 5- 3 11+ 7+

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

58

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 Большая Медведица
это созвездие.

4/8