Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по АСТРОНОМИИ

2019 - 2020 учебный год

6 класс

Время выполнения - 60 минут Максимальное количество - 24 балла

1.Кроссворд (9 баллов)



**По горизонтали**

2. В голубой станице девица круглолица. Ночью ей не спится - в зеркало глядится

4. Над бабушкиной избушкой висит хлеба краюшка

6. Летит жар-птица - хвостом гордится

7. Специальный космический есть аппарат,

Сигналы на Землю он шлет всем подряд,

И как одинокий путник

Летит по орбите ...

8. Кто в году четыре раза переодевается?

**По вертикали**

1. Чудо-птица, алый хвост Прилетела в стаю звезд

3. У меня в ладонях страны, Реки, горы, океаны. Догадались, в чём тут фокус? Я держу руками

5. Самый широкий мост Санкт-Петербурга

7. Бродит одиноко огненное око. Всюду, где бывает, взглядом согревает

8. Рассыпали к ночи золотое зерно, глянули по-утру - нет ничего

9. Первый месяц года

2. *Вокруг Поттера за 365 дней (6 баллов)*

 В книге Дж. Роулинг «Гарри Поттер и философский камень» перечислены предметы, необходимые ученикам Школы чародейства и волшебства «Хогвартс». Оказалось, что юным волшебникам, среди прочего требуются телескопы, поскольку они будут изучать астрономию. «Каждую среду ровно в полночь они приникали к телескопам, изучали звездное небо, записывали названия разных звезд и запоминали, как движутся планеты». Вопрос: если каждый раз наблюдения проводились в одно и то же время, то как же могли ученики изучить разные звезды?

3. *Почемучка (5 баллов)*

 Один ученик, отвечая на вопрос, почему на Земле происходит смена времен года, ответил: «Летом наша планета находится ближе к Солнцу, поэтому лучше прогревается, а зимой дальше, поэтому становится холоднее». Прав ли ученик? Если нет, то почему.

4. *Загадка (4 балла)*

1)Освещает ночью путь,

Звездам не дает заснуть,

Пусть все спят ей не до сна,

В небе светит нам…

2)В телескоп скорей взгляните

Он гуляет по орбите.

Там начальник он над всеми,

Больше всех других планет.

В нашей солнечной системе никого крупнее нет.

3)На планете синей-синей,

Дует ветер очень сильный.

Холодно на ней весьма,

Газ, вода и много льда.

4)Чтобы глаз вооружить

И со звездами дружить,

Млечный путь увидеть чтоб,

Нужен мощный…