



**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия
Класс 5
Дата проведения 24.09.2024
Максимальный балл: 80

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Чумаченко Александра Александровна	11	участник
2	Манушина Дарья Михайловна	22	участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):
Задание 7. Как называется фаза Луны, представленная на фотографии? Сколько времени потребуется, чтобы обойти Луну со скоростью 5 км/ч?
Задание 8. Определите расстояние до некоторого астероида. Через сколько минут после отправки приходил бы отражённый сигнал, если бы астероид располагался в 3 раза дальше?

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):
Манушина Дарья Михайловна

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /
Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./
 /Мельничук Л.И./

**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия

Класс 6

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 80

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Арзуманова Наргиза Магамедовна	31	Участник
2	Шабнов Артём Николаевич	30	Участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 8. Какое максимальное количество метеоров может увидеть наблюдатель в течение 3 часов, если ZHR=45?

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Арзуманова Наргиза Магамедовна

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./

Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»

Предмет астрономия

Класс 7

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 80

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Заричко Богдан Витальевич	49	Призер
2	Шарикова София Дмитриевна	29	участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 7.1. Наблюдатель находился на 43° с. ш. На какой высоте он увидит Полярную звезду, после того как переместится на 222 километра на север?

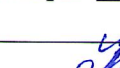
Задание 7.2. Наблюдатель находился на 43° с. ш. На какой высоте он увидит Полярную звезду, после того как переместится на 222 километра на восток? Наблюдатель находился на 56° с. ш. На какой высоте он увидит Полярную звезду, после того как переместится на 222 километра на север?

Задание 7.3. Наблюдатель находился на 61° с. ш. На какой высоте он увидит Полярную звезду, после того как переместится на 222 километра на юг?

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Заричко Богдан Витальевич

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./

**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия

Класс 8

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 100

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Гостряк Роман Владимирович	50	призер

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 7.1. Наблюдатель находится на 43° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Каф? На указанной широте Каф является незаходящей звездой. А чему равно максимально возможное угловое расстояние между Полярной звездой и незаходящими звёздами в данной точке наблюдения?

Задание 7.2. Наблюдатель находится на 56° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Каф?

Задание 7.3. Условие: Наблюдатель находится на 51° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Каф?

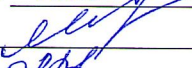
Задание 8.1. Какое максимальное количество метеоров может увидеть наблюдатель в течение 3 часов, если $ZHR=45$, а условия наблюдения позволяют зафиксировать не более 60 % метеоров?

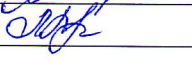
Задание 10.1. Астрономический азимут захода Солнца в течение года значительно меняется, особенно в высоких широтах. Известно, что астрономический азимут отсчитывается от юга. Выберите месяцы, когда он бывает равен 90 градусам для наблюдателей, находящихся вдали от географических полюсов:

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Гостряк Роман Владимирович

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./

**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия

Класс 9

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 100

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Чумаченко Станислав Александрович	28	участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 7.1. Наблюдатель находится на 47° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Капеллу?

Задание 7.2. Наблюдатель находится на 51° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Капеллу?

Задание 7.3. Наблюдатель находится на 49° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Капеллу?

Задание 9. Шкала звёздных величин «перевернута»: более яркая звезда будет иметь меньшую звёздную величину.

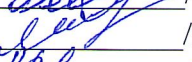
Задание 10. Пулковская обсерватория, ныне Главная астрономическая обсерватория Российской академии наук, была открыта 7 августа (по старому стилю) 1839 года вблизи города Санкт-Петербург. В какую дату по современному летоисчислению следует отмечать открытие обсерватории?

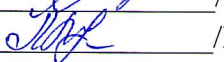
Задание 8. На фотографии запечатлён момент максимальной фазы затмения. К какому типу относится это затмение?

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Чумаченко Станислав Александрович

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./

**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия

Класс 10

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 100

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Гатченко Анна Руслановна	37	участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 7.1. Наблюдатель находится на 46° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Марс?

Задание 7.2. Наблюдатель находится на 52° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Марс?

Задание 8. На фотографии запечатлён момент максимальной фазы затмения. К какому типу относится это затмение?

Задание 9. Шкала звёздных величин «перевернута»: более яркая звезда будет иметь меньшую звёздную величину. Выберите верные утверждения.

Задание 10. Выразите светимость звезды в светимостях Солнца, если её температура равна 9900 К, а радиус составляет 1.7 радиуса Солнца. Температуру Солнца примите равной 5800 К.

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Гатченко Анна Руслановна

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./

**Протокол
результатов участников школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024 -2025 учебном году
МОУ «Кондратьевская школа»**

Предмет астрономия

Класс 11

Дата проведения 24.09.2024

Максимальный балл: 100

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Количество баллов	Статус (победитель, призер, участник)
1	Касымов Марат Шевкетович	32	участник

Типичные ошибки (задания, с которыми участники олимпиады не справились):

Задание 7.1. Наблюдатель находится на 46° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Марс?

Задание 7.2. В некоторый момент времени угловое расстояние между Марсом и Полярной звездой составило 113.5 градуса. Условие: Наблюдатель находится на 52° с. ш. На какой максимальной высоте он может увидеть Марс?

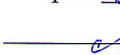
Задание 9. На рисунке представлена зависимость между периодом изменения блеска и светимостью (мощностью излучения) для двух типов переменных звёзд. Выберите верные утверждения:

Задание 10. Выразите светимость звезды в светимостях Солнца, если её температура равна 9900 К, а радиус составляет 1.7 радиуса Солнца. Температуру Солнца примите равной 5800 К.

Рекомендации об участии в муниципальном этапе (Ф.И. ребенка):

Касымов Марат Шевкетович

Председатель жюри:  /Бородай А.Ю. /

Члены жюри:  /Мельничук Н.Н./

 /Мельничук Л.И./