Ставропольский край

Всероссийская олимпиада школьников 2015/16 учебного года

Муниципальный этап

Астрономия

Требования по организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии

Главная цель изучения учебного предмета «Астрономия» в школе – это формирование у учащихся системы начальных, общих основных и специальных астрономических знаний, включающих в себя формирование астрономических понятий: об астрономии как науке, основных её разделах, методах и инструментах познания, основных теориях и законах и о физической природе космических процессов, космических объектов и космических явлений; приобретении умений и навыков применения астрономических знаний на практике. Всероссийская олимпиада школьников по астрономии на всех своих этапах ориентируется на реализацию этой цели и способствует её достижению.

Особенности муниципального этапа

Муниципальный этап олимпиады по астрономии проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников от 18 ноября 2013 года (№1252). Особенности муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии заключаются в том, что в ней принимают участие участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады; победители и призеры муниципального этапа олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования (с 7 по 11 классы).

Исходя из целей и задач муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии, обучающимся предлагается по 6 не связанных друг с другом заданий. На муниципальном этапе 4-5 из этих 6 заданий имеют односложную структуру решения, связанную с применением одного-двух астрономических фактов или физических законов (задания первой категории), 1-2 задания второй категории, требующих последовательного применения сразу нескольких фактов или законов.

Типология заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии в 2015/16 учебном году не изменяется. Все задания теоретические.

Тематика заданий выбрана исходя из списка вопросов, рекомендуемых центральной предметно-методической комиссией всероссийской олимпиады школьников по астрономии.

1Звездное небо

2. Небесная сфера

3. Движение Земли по орбите

4. Измерение времени

5. Движение небесных тел под действием силы всемирного тяготения

6. Солнечная система

7. Система Солнце - Земля - Луна

8. Оптические приборы

9. Шкала звездных величин

10. Электромагнитные волны

11. Общие представления о структуре Вселенной

12. Измерения расстояний в астрономии

13. Дополнительные вопросы

14. Шкала звездных величин

15. Звезды, общие понятия

16. Классификация звезд

17. Движение звезд в пространстве

18. Двойные и переменные звезды

19. Рассеянные и шаровые звездные скопления

20. Солнце

21. Ионизованное состояние вещества

22. Межзвездная среда

23. Телескопы, разрешающая и проницающая способность

24. Основы теории приливов

25. Оптические свойства атмосфер планет и межзвездной среды

26. Законы излучения

27. Спектры звезд

28. Спектры излучения разреженного газа

29. Представление о внутреннем строении и источниках энергии Солнца и звезд

30. Эволюция Солнца и звезд

31. Строение и типы галактик

32. Основы космологии

33. Приемники излучения и методы наблюдений

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии проводится в один тур.

Продолжительность олимпиады - 4 астрономических часа.

Заданий в каждом классе – 6.

Итоги подводятся отдельно по каждой параллели.

Работы оцениваются баллами от 0 до 8.

Максимальное количество баллов – 48.

Максимальная оценка 8 баллов ставится за полное правильное решение со всеми расчетами, правильный ответ и его анализ, выводы.

Оценки от 5 до 7 ставятся за работы, в которых допущены ошибки в ходе вычислений, ошибки в размерностях величин, или опущен анализ ответа.

Оценки до 5 баллов ставятся за правильное понимание сути вопроса, и выбор пути решения.

Для проведения муниципального этапа олимпиады рекомендуется выделить несколько аудиторий.

Участники муниципального этапа олимпиады размещаются по одному человеку за партой.

Перед олимпиадой необходимо провести инструктаж.

Наличие в аудитории, где проводится олимпиада, дополнительного материала (например, текстов, средств мобильной связи и т.д.) исключается. В случае нарушения этих условий обучающийся исключается из состава участников олимпиады.

Задания выполняются письменно, индивидуально.

Черновики не проверяются и не оцениваются.

**Каждому участнику необходимо иметь:**

- ручку с синими или фиолетовыми чернилами,

- справочные данные об объектах Солнечной системы,

- карту звездного неба с подвижным накладным кругом,

- инженерный калькулятор.