

Регламент проведения Многопрофильной олимпиады школьников КГУ

Профиль: физико-математический

Соответствующие общеобразовательные предметы (комплекс предметов):
математика, физика

Количество и наименование этапов, туров олимпиады, форма их проведения:

Олимпиада проводится в два этапа: заочный и очный. Заочный этап состоит из одного теоретического тура. Очный этап состоит также из одного теоретического тура, проводимого по месту организации олимпиады, в один день в форме академического соревнования.

Задания обоих этапов соответствуют тематике, рекомендациям и требованиям ФГОС основного общего и среднего общего образования по математике и физике.

Содержание этапов, туров олимпиады

Заочный этап

Заочный этап, состоящий из одного теоретического тура, содержит количественные и качественные задачи по математике и физике среднего и повышенного уровня.

Очный этап

К участию в очном этапе допускаются только участники заочного этапа, набравшие не менее 20 баллов.

Очный этап состоит из одного теоретического тура и содержит количественные и качественные задачи по математике и физике нестандартного и творческого характера, требующие логического мышления.

Теоретические туры

В теоретических турах заочного и очного этапов олимпиады проводится проверка теоретических знаний учащихся по математике и физике. Задания теоретического тура по физике охватывают большинство разделов, изучаемых как в соответствующих классах, так и в предыдущих, и оформлены в виде задач, требующих как качественного понимания соответствующих разделов физики, физического смысла протекающих процессов или явлений, так и количественного определения искомых величин с использованием знаний, полученных учащимися при изучении математики.

Количество задач в теоретических турах заочного и очного этапов по 6: 3 задачи по математике и три задачи по физике.

На выполнение теоретического тура очного этапа отводится 3 академических часа.

Подведение итогов, критерии определения победителя

Победители и призеры олимпиады определяются по каждому классу отдельно.

Победителем олимпиады является участник, набравший максимальное суммарное количество баллов по теоретическим турам заочного и очного этапов, если набранные им баллы составляют более половины максимально возможных и количество участников не менее 10.

Призерами олимпиады признаются участники в пределах установленной квоты (не более 2), следующие в итоговой таблице за победителем.

В случае, когда у участника, определяемого в пределах установленной квоты в качестве победителя или призера, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, решение по данному участнику и всем участникам, имеющим равное с ним количество баллов, определяется следующим образом:

все участники признаются призерами, если набранные ими баллы составляют более половины максимально возможных;

участники не признаются призерами, если набранные ими баллы не превышают половины максимально возможных.

Количество победителей и призеров не должно превышать 30% от количества участников.

Критерии оценки заданий заочного (отборочного) этапа

За каждую задачу заочного этапа каждый участник олимпиады получает определенное количество баллов. Максимальное количество баллов за задачу соответствует ее уровню.

Задача 1 оценивается максимально в 10 баллов, задача 2 оценивается максимально в 15 баллов, задача 3 оценивается максимально в 20 баллов, задача 4 оценивается максимально в 15 баллов, задача 5 оценивается максимально в 20 баллов, задача 6 оценивается максимально в 20 баллов. Итого, максимальное количество баллов, которое может получить участник олимпиады за теоретический тур заочного этапа равно 100.

Максимальное количество баллов выставляется, если приведено полное правильное решение, включающее правильный ответ и полное верное объяснение наблюдаемых явлений и законов.

Один-три балла снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если приведено верное решение и дан верный ответ, но в объяснении содержатся лишь общие рассуждения без привязки к конкретной ситуации задачи, хотя указаны все необходимые физические явления и законы.

Два-пять баллов снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если рассуждения, приводящие к ответу, представлены не в полном объеме или в них содержатся логические недочеты.

Три-семь баллов снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если указаны не все физические явления и законы, необходимые для полного правильного решения.

Пять-десять баллов снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если приведены рассуждения с указанием на физические явления и законы, но есть ошибки в решении и дан неверный или неполный ответ.

Семь-двенадцать баллов снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если приведены рассуждения с указанием на физические явления и законы, но решение неверно и верный ответ не дан.

Восемь-пятнадцать баллов снимаются (в зависимости от степени недочетов и максимального количества баллов за задачу), если представлен только правильный ответ без обоснований.

Десять-двадцать баллов снимаются (в зависимости от максимального количества баллов за задачу), если нет рассуждений, решения и ответа.