

Отчёт жюри
об итогах выполнения участниками олимпиадных заданий
регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по физике
в Хабаровском крае в 2020/21 учебном году

Общее количество участников, прошедших регистрацию и допущенных к выполнению заданий 32.

Из них учащихся 9 класса 11, 10 класса 9, 11 класса 12.

Общее количество заданий в: 9 классе - 8, 10 классе - 8, 11 классе - 8

9 класс

Первый тур

На первом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 4 задачи. Средний балл по задачам составил:

Задача №1 – 1,72(17%)

Задача №2 – 1,54(15%)

Задача №3 – 0,45(4,5%)

Задача №4 – 2,45(12%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Отсутствие навыка решения задач в условии которых говорится о направлении векторов скорости в момент падения тел на землю

Задача №2 Отсутствия навыков графического решения физических задач

Задача №3 Участники не смогли построить математическую модель сложной системы, состоящей из 5 пружин.

Задача №4 Отсутствие навыков линеаризации сложной математической зависимости

Номера задач, не выполненных ни одним из участников: Задача №2 и Задача №3. Менее 30 % участников выполнили 1 задание. Средний балл участника по классу за первый тур составляет 6,5(13%). Ни одно из заданий олимпиады не выполнено 82% участников олимпиады.

Второй тур

На втором туре олимпиады предлагалось к выполнению 4 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Средний балл по задачам:

Задача №1 – 0,5(0,5%)

Задача №2 – 0,54(0,54%)

Задача №3 – 3,3(33%)

Задача №4 – 5,1(51%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Участники не смогли решить уравнение вследствие не знания неравенства Коши. Данное неравенство изучается не во всех 9-х классах даже с углубленным уровнем изучения математики.

Задача №2 Участники не смогли построить математическую модель явления, описанного в условии задачи.

Задача №3 Участники не смогли упростить исходную электрическую цепь в следствие не знания правил Кирхгофа.

Задача №4 Отсутствие навыков строить и анализировать графические зависимости.

Количество заданий, которые выполнили менее 30 % участников олимпиады – 3, средний балл участника по классу – 10 (20%).

Основные рекомендации участникам – более тщательно готовиться к участию в региональном этапе олимпиады по физике.

Апелляций по результатам олимпиады не подавалось.

Средний балл участника за оба тура олимпиады составляет 16,5(17%)

По итогам выполнения заданий в соответствии с балльным рейтингом жюри предложило оргкомитету признать победителями 0 участников и призерами 3 участников.

10 класс

Первый тур

На теоретическом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 4 задачи.

Средний балл по задачам:

Задача №1 – 7,5(50%)

Задача №2 – 1,9(13%)

Задача №3 – 4,5(45%)

Задача №4 – 0,9(9%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Участники не смогли построить математическую модель задачи

Задача №2 Участники не смогли построить физическую модель для системы из невесомых стержней.

Задача №3 Недостаточно глубокое изучение темы молекулярно-кинетическая теория газов.

Задача №4 Участники не смогли понять условие псевдо экспериментальной задачи.

Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников - 1. Номера задач, не выполненных ни одним из участников - Задача №2. Менее 30% участников выполнили 1 задание. Средний балл участника по классу за первый тур олимпиады составляет 19 (38%). Ни одно из заданий олимпиады не выполнено 75% участников олимпиады.

Второй тур

На втором туре олимпиады к выполнению предлагалось 4 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Задача №1 – 6(46%)

Задача №2 – 3,2(27%)

Задача №3 – 7,6(76%)

Задача №4 – 0,9 (1%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Участники не смогли построить математическую модель движения шарика.

Задача №2 Не умение применять правила Кирхгофа при расчете сложной электрической цепи.

Задача №3 Отсутствие навыков построения изображений протяженного предмета в плоских зеркалах.

Задача №4 Участники не смогли понять условие псевдо экспериментальной задачи.

Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников – 1. Номера заданий – Задача №4. Количество заданий, которые выполнили менее 30 % участников олимпиады – 3, средний балл участника по классу – 18 (36%).

Основные рекомендации участникам – более тщательно готовиться к участию в региональном этапе олимпиады по физике.

Апелляций по результатам олимпиады не подавалось.

Средний балл участника за оба тура олимпиады составляет 18,5(37%)

По итогам выполнения заданий в соответствии с балльным рейтингом жюри предложило оргкомитету признать победителями 2 участников и призерами 1 участника.

11 класс

Первый тур

На первом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 4 задачи. Средний балл по задачам:

Задача №1 – 3(25%)

Задача №2 – 0,5(4%)

Задача №3 – 1,3(11%)

Задача №4 – 1,8(13%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Участники не смогли построить математическую модель движения лодки.

Задача №2 Участники не поняли условия задачи.

Задача №3 Участники не знают формулы связи индукции магнитного поля и напряженности вихревого электрического поля.

Задача №4 Отсутствие навыков линеаризации сложной математической зависимости. Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников - 2. Номера задач, не выполненных ни одним из участников: Задача №2, и Задача №3. Менее 30% участников выполнили 1 задание. Средний балл участника по классу за первый тур составляет 6,6(13%).

Второй тур

На втором туре олимпиады предлагалось к выполнению 4 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Задача №1 – 1,1(10%)

Задача №2 – 1(8%)

Задача №3 – 0,8(7%)

Задача №4 – 5,7(40%)

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача №1 Участники не смогли построить математическую модель процесса.

Задача №2 Участники не имеют навыков работы с нелинейными элементами электрических цепей.

Задача №3 Участники забыли основные законы геометрической оптики.

Задача №4 Отсутствие у участников навыков обработки графиков экспериментальных зависимостей.

Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников – 3. Номера заданий – Задача №1, Задача №2, Задача №3. Количество заданий, которые выполнили менее 30 % участников олимпиады – 4, средний балл участника по классу – 7,8(15,6%).

Основные рекомендации участникам – более тщательно готовиться к участию в региональном этапе олимпиады по физике.

Апелляций по результатам олимпиады не подавалось.

Средний балл участника за оба тура олимпиады составляет 15(15%)

По итогам выполнения заданий в соответствии с балльным рейтингом жюри предложило оргкомитету признать победителями 1 участников и призерами 0 участников.

Председатель жюри регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по физике

К.ф.-м.н., доцент

Гаврилов А. В.