

Отчет жюри
об итогах выполнения заданий участниками регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по физике
в Хабаровском крае в 2021/22 учебном году

Общее количество участников, прошедших регистрацию и допущенных к выполнению заданий – 56.

Из них учащихся 9 класса – 22, 10 класса – 17, 11 класса – 17.

Общее количество заданий в: 9 классе – 7, 10 классе – 7, 11 классе – 7.

9 класс

Первый (теоретический) тур.

На первом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 5 задач, оцениваемых 12 баллами каждая.

Средний балл по задачам составил:

Задача № 1 – 2,09(17,4%).

Задача № 2 – 1,81(15,2%).

Задача № 3 – 7,45(62,2%).

Задача № 4 – 1,18(9,8%).

Задача № 5 – 1,27 (10,6%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Отсутствие навыка решения задач с применением геометрических построений.

Задача № 2. Участники не смогли определить связь между деформациями пружин и смещением точки приложения силы.

Задача № 3. Не все участники решали задачу в общем виде.

Задача № 4. Отсутствие навыков решения задач с величинами, выраженными в виде функции.

Задача № 5. Отсутствие навыков решения задач построением.

Номера задач, не выполненных ни одним из участников: Задача № 2, Задача № 4 и Задача № 5. Менее 30 % участников выполнили 1 задание. Средний балл участника по классу за первый тур составляет 13,8 (23%). Ни одно из заданий олимпиады не выполнено 63% участников олимпиады.

Второй тур

На втором туре олимпиады предлагалось к выполнению 2 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Задача № 1 – 6,5 (32,5%).

Задача № 2 – 7,9 (39,3%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Участники испытывали затруднения при использовании мультиметра.

Задача № 2. Участники не проводили многократные измерения, возникли сложности с определением погрешностей углового коэффициента.

Количество учеников, которые не справились с заданиями экспериментального тура (набрали менее одной трети баллов по двум задачам) – 4, средний балл участника по классу – 14,3 (35,8%).

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 28,1 (28%).

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

10 класс

Первый тур

На первом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 5 задач, оцениваемых 12 баллами каждая.

Средний балл по задачам составил:

Задача № 1 – 3,06 (25,5%).

Задача № 2 – 5,18 (43,2%).

Задача № 3 – 1,88 (15,7%).

Задача № 4 – 3,88 (32,3%).

Задача № 5 – 4 (33,3%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Большинство участников не смогли построить математическую модель задачи.

Задача № 2. Участники не учли, что снизу газ давит не на всю поверхность поршня.

Задача № 3. Участники не смогли решить уравнение вследствие незнания неравенства Коши.

Задача № 4. Поздно пришло пояснение к задаче о том, что действительные источники находятся по одну сторону линзы. Участники это не учитывали.

Задача № 5. Неумение применять правила Кирхгофа при расчете сложной электрической цепи.

Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников - 1. Номер задач, не выполненный ни одним из участников - Задача № 3. Менее 30% участников выполнили 1 и 5 задание. Средний балл участника по классу за первый тур олимпиады составляет 18 (30%). Ни одно из заданий олимпиады не выполнено 71% участников олимпиады.

Второй тур

На втором туре олимпиады к выполнению предлагалось 2 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Задача № 1 – 6,4 (31,8%).

Задача № 2 – 5,4 (27%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Участники испытывали затруднения при использовании мультиметра.

Задача № 2. Участники не смогли предложить метод определения массы стержня.

Количество учеников, которые не справились с заданиями экспериментального тура (набрали менее одной трети баллов по двум задачам) – 9, средний балл участника по классу – 11,77 (29,4%).

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 29,77(27,8%).

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

11 класс

Первый тур

На первом туре олимпиады участникам предлагалось к выполнению 5 задач, оцениваемых 12 баллами каждая.

Средний балл по задачам составил:

Задача № 1 – 1,06 (8,8%).

Задача № 2 – 1,18 (9,8%).

Задача № 3 – 1,41 (11,8%).

Задача № 4 – 1,35 (11,25%).

Задача № 5 – 0,71 (5,9%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Большинство участников не использовали энергетический способ решения задачи, а использование элементов статики и динамики вызвало затруднения в применении геометрических параметров.

Задача № 2. Участники не поняли условия задачи.

Задача № 3. Участники не учли того, что пластины можно считать полуплоскостями.

Задача № 4. Участники не смогли построить математическую модель движения гантели в магнитном поле.

Задача № 5. Отсутствуют навыки решения задач построением.

Количество заданий, которое не выполнил ни один из участников – 2. Номера задач, не выполненных ни одним из участников, – Задачи № 2 и № 5.

Средний балл участника по классу за первый тур олимпиады составляет 5,7 (9,5%). Ни одно из заданий олимпиады не выполнено 88% участников олимпиады.

Второй тур

На втором туре олимпиады к выполнению предлагалось 2 задачи. Средний балл выполнения по задачам:

Задача № 1 – 4,4 (21,8%).

Задача № 2 – 6,8 (34,1%).

Основные ошибки, допущенные участниками при выполнении заданий олимпиады:

Задача № 1. Участники испытывали затруднения при использовании мультиметра. Не проводили множественные измерения.

Задача № 2. Участники не умеют использовать графическую обработку экспериментальных результатов.

Количество учеников, которые не справились с заданиями экспериментального тура (набрали менее одной трети баллов по двум задачам) – 7, средний балл участника по классу – 11,18 (28%).

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 16,88 (16,9%).

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

Председатель жюри регионального этапа

Всероссийской олимпиады школьников по физике

Горбанева Л.В.