



Регламент заочного этапа МХТ-2022

- Регистрация на заочный этап МХТ-2022 открыта до 5 декабря 2021 г.
- В каждой команде может быть от 4 до 6 участников – учащихся одной и той же или разных Школ.
- Для участия в заочном этапе необходимо решить ОДНУ задачу из [комплекта задач](#) и прислать на электронную почту chemtournzaochka@gmail.com до 20 декабря 23:59 (по московскому времени).
- Решение необходимо отправить в виде ОДНОГО файла (желательно в формате PDF).
- Результаты заочного этапа будут опубликованы не позднее 5 января 2022 г. на [сайте Турнира](#) и в [группе ВК](#).
- Каждой команде будет выдан сертификат участника заочного этапа МХТ-2022.

Рекомендации и требования по оформлению решений задач для заочного этапа

I. Прежде чем решать задачу, убедитесь, что вы её поняли. Выбранная вами трактовка задачи не должна противоречить её тексту. Если при проверке выяснится, что вы решали «другую» задачу с другим условием, то с высокой вероятностью только химичность присланного решения будет оценена выше нуля.

II. В решении постарайтесь ответить на следующие вопросы:

- А. Что является основным вопросом задачи?
- В. Что вы будете считать решением задачи?
- С. Каковы главные проблемные места задачи?
- Д. Какими химическими (и не только) закономерностями вы пользовались при решении задачи?
- Е. Какие допущения вы сделали, решая задачу?

III. Если вы не уверены, что в задаче «более важно», вы можете спросить об этом оргкомитет (по email или в сообщениях в паблике ВК). При этом вопрос должен быть закрытым (с вариантами ответов), то есть не «что самое важное?», а «что важнее — X или Y?»

IV. Турнир — не проектная работа и не подготовка реферата по выбранной теме. Вы можете попробовать сделать что-то лично в лаборатории, и это будет большим плюсом для оформления присланного решения. Также за это могут быть добавлены бонусные баллы, но обязательством при проверке это не является.

Вся информация, представленная в тексте, должна быть направлена на раскрытие решения, а также убедительное и эффектное его представление.

Для понятности и структурированности решения, постарайтесь выделить в вашем решении следующие части:

- А. **Заголовок** - название задачи и название вашей команды с указанием региона.



- B. **Введение** - в этой части нужно отразить как вы поняли проблему задачи (не просто скопировать текст задачи), выявить основные цели и задачи.
- C. **Основная часть** - в этой части излагается собственно решение задачи – в доступной и понятной для читателя форме. Если при решении задачи вы делали эксперимент, вы должны описать его (какие использовали реактивы, методику). Рисунки и графики желательно подписывать и указывать к какой части текста они относятся. Например, синтез вещества N заключался в следующем (рис.1): смешали содержимое двух пробирок и получили N.
- D. **Выводы** - в этой части необходимо записать в краткой форме основные итоги решения данной задачи, должны быть отражены основные результаты и сделан вывод о поставленной в условии проблеме.

Если текст составляет более 15 страниц (при 12 размере шрифта) — это верный знак того, что он слишком массивный. Если на прочтение «по диагонали» требуется менее одной минуты — решение слишком короткое.

В дополнение к предыдущему:

1. Укажите тему письма следующим образом: «Решение заочного этапа МХТ-2021 – название команды (название региона)». Например, «Решение заочного этапа МХТ-2022 – Эйнштейны (Тюменская область)».
2. Называйте файл по шаблону: «Название команды. Номер задачи. Название Региона.» Например, «Эйнштейны. 5. Тюменская область».
3. Не используйте кавычки в наименовании файлов, даже если они входят в название вашей команды.
4. Если присланное решение нужно проверить взамен какого-то другого решения (например, более раннего решения этой же команды), это обязательно должно быть отражено в названии файла, а также в тексте письма.
5. Рекомендуемый объём файла — не более 10 Мб. Если файл не помещаются в письмо, вы можете залить их на файлообменник, после чего в письме вместо файлов прислать ссылку на них. При этом сохраняются указанные выше требования относительно темы письма, а также названия файлов. Оргкомитет оставляет за собой право **не проверять** решения, присланные **в архивах**. Файл должен быть вложен в письмо простым вложением.
6. Если от одной команды в одном и том же письме прислано больше одного решения, проверено будет только одно – на выбор оргкомитета.
7. После отправки решения состав команды «фиксируется». Если команда по итогам заочного этапа оказалась приглашена на заключительный, не разрешаются изменения в составе команды, которые:
 - a) оставляют только 1 или 2 человек из «зафиксированного» списка;
 - b) добавляют в состав команды 2 или 3 человек из другой команды, также приславшей решение заочного этапа.



Оценивание решений заочного этапа

Присланные решения будут оценены по следующим критериям:

- **Научность (максимум – 5 баллов).**

Чем более серьёзные научные темы затронуты, тем оценка выше. Если допущены грубые ошибки, оценка будет близка к нулю. Обратите внимание: при решении любой задачи можно получить 5 баллов за научность, но чем проще выбранная задача, тем это сложнее.

- **Химичность (максимум – 4 балла).**

Для этого критерия важно, насколько хорошо проработана химическая сторона. Есть ли уравнения упомянутых реакций, все ли коэффициенты расставлены и так далее. Обратите внимание, что по этому критерию снижается оценка за отсутствие нижних индексов в формуле - для этого необходимо применить "подстрочный знак"). К снижению оценки по этому же критерию приводят ошибки в написании веществ – даже случайные, например, HCL вместо HCl. Если их окажется много, также может быть снижена оценка за научность.

- **Оформление и понятность (максимум – 3 балла).**

Оцениваются общее впечатление, качество и понятность структуры статьи с точки зрения того, насколько хорошо она иллюстрирует решение (вне зависимости от того, насколько оно верное).