

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИЗИКЕ 2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 – 11 КЛАССЫ.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рекомендуемое время для учащихся: **7–8 классов – 180 минут, 9 – 11 классов – 230 минут.**

Отсчет времени начнется с момента выдачи заданий в вашей аудитории.

Для проведения соревновательного тура муниципального этапа олимпиады требуется здание школьного типа с классами по 15 – 20 столов (рассадка по одному человеку за столом). Каждому участнику должны быть предоставлены бланки заданий / ответов, желательно обеспечить участников ручками с чернилами чёрного цвета. В каждой аудитории следует предусмотреть часы.

Участникам олимпиады при выполнении заданий теоретического тура олимпиады допускается использование только непрограммируемых калькуляторов (рекомендуется выдать организаторами). Запрещается пользоваться принесенными с собой средствами связи. Писать, подчёркивать и исправлять в работе можно только ручкой (не карандашом, без применения штриха).

Решения задач можно записывать в любом порядке. Обращаем ваше внимание, что нужны решения задач, а не просто ответы. Черновик не проверяется.

Выдайте учащимся оборудование:

В 7, 10 и 11 классах никакое оборудование выдавать не требуется.

В 7 классах оборудованием является лист бумаги, разлинованный в клетку с двумя напечатанными на нем окружностями, этот лист должен быть выдан вместе с условиями.

В 8 классах каждому ребенку необходимо выдать:

1. Стаканчик с водой, заполненный примерно на $\frac{2}{3}$;
2. Шприц объемом 10 мл;
3. Десять деревянных зубочисток;
4. Салфетку или тряпку для поддержания рабочего места в порядке.

Также 8-классникам необходимо сообщить длину шкалы шприца, измеренную в сантиметрах, то есть расстояние от деления «0» шкалы до деления «10» шкалы. Запросите эти сведения у организатора олимпиады на месте.

В 9 классах каждому учащемуся необходимо выдать:

1. Гайку;
2. Кусок нити;
3. Ножницы.

Также в 9-ых классах частью оборудования является лист бумаги с напечатанным на нем прямоугольником. Разлинованным в клетку. Этот лист должен выдаваться вместе с оборудованием.

Более подробные данные по требуемому оборудованию **см. в файле «Требование к оборудованию».**

Во время олимпиады **ВНИМАТЕЛЬНО** следите за тем, чтобы учащиеся не общались друг с другом, не пользовались телефонами как устройствами связи.

Выход в туалет возможен только по одному с оставлением работы на вашем столе.

Убедитесь, что все дети сдали вам работы!

В отдельных файлах содержатся ключи к заданиям и критерии оценки олимпиады для **7, 8, 9, 10, 11 классов.**

Максимальный балл по каждое задание – **10 баллов.**

Максимальный балл за работу в целом:

7-8 класс – 40 баллов;

9-11класс – 50 баллов.