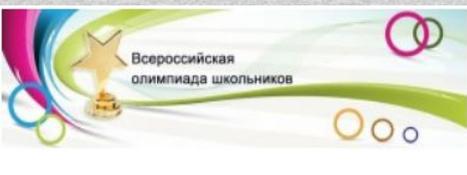


**Всероссийская
Олимпиада
по предмету
«ИНФОРМАТИКА»
в 2020/2021
учебном году**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Для учащихся 5—6 классов проводится только школьный этап олимпиады. Рекомендуется проведение олимпиады в один тур, продолжительность тура от 45 до 90 минут. При наличии задач по программированию или заданий на составление алгоритмов в компьютерной среде исполнителя продолжительность тура может быть увеличена до 120 минут. Школьный этап олимпиады для 5—6 классов может проводиться в одной из следующих форм или с использованием заданий нескольких форм:

- бланковая форма — предлагаются задания с развернутым ответом, решения которых записываются на бумаге, с последующей проверкой жюри школьного этапа на основании критериев, разработанных муниципальной предметно-методической комиссией;
- компьютерная форма заданий с кратким ответом — задания, ответ на которые записывается в виде одного или нескольких чисел, одной или нескольких строк текста, со вводом ответа в тестирующую систему и с последующей автоматической проверкой ответа;
- задания на использование компьютерных сред для формальных исполнителей или виртуальных лабораторий — задания выполняются в учебной среде, проверка заданий может быть автоматической или ручной.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Учащимся 5-6 классов, проявляющим интерес к информатике, дополнительно занимающимся информатикой в кружках, учреждениях дополнительного образования или в форме самообразования, знакомым с формой проведения и уровнем заданий муниципального этапа за 7 класс в данном регионе, рекомендуется принимать участие в олимпиаде за 7 класс с возможностью участия в муниципальном этапе; учащимся, знакомство которых с информатикой ограничивается школьными уроками, рекомендуется принимать участие в школьном этапе за свой класс обучения.

В случае бланковой формы проведения тура участники могут ознакомиться с результатами проверки своих работ.

Не допускается изменение баллов участников в процессе показа работ, баллы участника, в том числе в случае технических ошибок, могут быть изменены только в результате апелляции.

Основанием для проведения апелляции является заявление участника на имя председателя жюри, написанное по установленной форме.

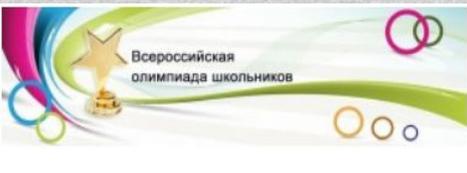
После рассмотрения апелляций жюри формирует рейтинги участников. Рейтинги формируются отдельно по классам. Участники в рейтинге упорядочиваются в порядке убывания их баллов. При равенстве баллов участники из одного класса в рейтинге указываются в алфавитном порядке, но считаются разделяющими одно и то же место. Победители и призёры определяются отдельно по классам. Для этого жюри использует итоговые рейтинги.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ

Для учащихся 7-8 классов проводятся школьный и муниципальный этапы олимпиады. Рекомендуется проведение олимпиады в один тур, продолжительность тура школьного и муниципального этапов составляет от 90 до 180 минут.

Школьный и муниципальный этапы олимпиады рекомендуется проводить с использованием автоматической тестирующей системы для ввода и проверки решений участников, например Яндекс-контест contest.yandex.ru, Ejudge ejudge.ru, и др. Для проведения олимпиады рекомендуется использовать задания нескольких видов из числа следующих:

- Компьютерная форма заданий с кратким ответом - задания, ответ на которые записывается в виде одного или нескольких чисел, одной или нескольких строк текста.
- Задания на использование компьютерных сред для формальных исполнителей или виртуальных лабораторий.
- Задания по программированию с использованием универсальных языков, таких как Pascal, Python, C++, Java, C# и т.д.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Учащимся 5-8 классов, которые на уроках, на дополнительных занятиях в кружках или учреждениях дополнительного образования, либо по итогам самообразования продемонстрировали высокий уровень программирования на универсальных языках общего назначения (C++, Python, Pascal, Java, C#) и проявляют интерес к решению алгоритмических задач по программированию (например, систематически участвующие в соревнованиях на codeforces.com или аналогичных сайтах, решающие задачи на сайтах с архивами задач вида informatics.msk.ru, acmp.ru, acm.timus.ru, и др., принимавшие участие в летних школах или сборах по решению задач по программированию), рекомендуется принимать участие в олимпиаде за 9 класс, начиная со школьного этапа, с возможностью участия в региональном и заключительном этапе.

Учащимся, знакомство которых с информатикой ограничивается школьными уроками, рекомендуется принимать участие в школьном этапе за свой класс обучения.

В соответствии с п. 46 порядка проведения всероссийской олимпиады школьников в муниципальном этапе принимают участие школьники, набравшие на школьном этапе необходимое число баллов, а также победители и призеры муниципального этапа предыдущего года.

Количество баллов, необходимое для участия в муниципальном этапе, устанавливается организатором муниципального этапа.

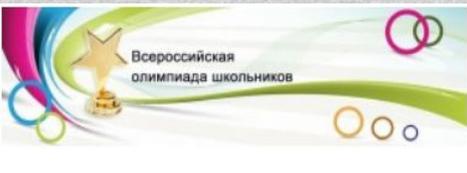
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ

Для учащихся 9-11 классов проводятся школьный и муниципальный этапы олимпиады. Далее участники муниципального тура, набравшие необходимое для участия в региональном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором регионального этапа олимпиады, принимают участие в региональном этапе олимпиады. С учетом этого рекомендуется проведение олимпиады в формате, приближенном к региональному этапу, но с учетом более широкого охвата участников.

Рекомендуется проведение олимпиады в один тур, продолжительность тура школьного и муниципального этапов составляет от 120 до 240 минут.

Школьный и муниципальный этапы олимпиады рекомендуется проводить с использованием автоматической тестирующей системы, как правило, той же, что будет использоваться на региональном этапе в данном регионе.

Для проведения олимпиады рекомендуется использовать задания по программированию с использованием универсальных языков, таких как Pascal, Python, C++, Java, C# и т. д.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Тематика заданий :

Задания на вывод формулы, верной при любых допустимых входных данных.

Задания на разбор случаев. □

Задания на умение работать с датами и со временем.

Задания на моделирование описанного в условии задачи процесса. Задания на перебор вариантов.

Задания, требующие обнаружения каких-то закономерностей.

Задания на анализ строковых данных.

Задания на обработку числовых массивов.

В соответствии с п. 46 порядка проведения всероссийской олимпиады школьников в муниципальном этапе принимают участие школьники, набравшие на школьном этапе необходимое число баллов, а также победители и призеры муниципального этапа предыдущего года.

Количество баллов, необходимое для участия в муниципальном этапе, устанавливается организатором муниципального этапа.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Программное обеспечение, рекомендуемое для использования на олимпиаде, размещается на следующих сайтах:

- MinGW GNU C++ – <https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/>
- Free Pascal – <https://www.freepascal.org/>
- Microsoft Visual C++, C#, Basic – <https://visualstudio.microsoft.com/vs/express/>
- Oracle Java – <https://www.oracle.com/technetwork/java/index.html>
- OpenJDK Java – <https://jdk.java.net/12/>
- Python – <https://www.python.org/>
- Pascal ABC – <http://pascalabc.net/>
- Free Basic – <https://www.freebasic.net/>
- Code::Blocks – <http://www.codeblocks.org/>
- IntelliJ IDEA – <https://www.jetbrains.com/idea/>
- PyCharm – <https://www.jetbrains.com/pycharm/>
- CLion – <https://www.jetbrains.com/clion/>
- Wing IDE – <https://wingware.com/>
- Sublime Text – <https://www.sublimetext.com/>
- Vim – <https://www.vim.org/>
- Far Manager – <https://www.farmanager.com/>
- Geany – <https://www.geany.org/>

https://codeforces.com/



smirnova-uchitel | [Выйти](#)

[ГЛАВНАЯ](#)
[ТОП](#)
[СОРЕВНОВАНИЯ](#)
[ТРЕНИРОВКИ](#)
[АРХИВ](#)
[ГРУППЫ](#)
[РЕЙТИНГ](#)
[EDU](#)
[API](#)
[КАЛЕНДАРЬ](#)
[ПОМОЩЬ](#)
[VK CUP](#)
[10 ЛЕТ!](#)

[ОСНОВНОЙ](#)
[ACMSGURU](#)
[ЗАДАЧИ](#)
[ОТΟΣЛАТЬ](#)
[СТАТУС](#)
[ПОЛОЖЕНИЕ](#)
[ЗАПУСК](#)

Задачи

№	Название		⚡	✓
4A	Арбуз	математика, перебор	800	x158937
71A	Слишком длинные слова	строки	800	x114754
231A	Команда	жадные алгоритмы, перебор	800	x88445
158A	Следующий раунд	*особая задача, реализация	800	x85354
50A	Укладка доминошками	жадные алгоритмы, математика	800	x76476
282A	Bit++	реализация	800	x74049
112A	Петя и строки	реализация, строки	800	x71765
263A	Красивая матрица	реализация	800	x70989
339A	Математика спешит на помощь	жадные алгоритмы, реализация, сортировки, строки	800	x67895
281A	Капитализация слова	реализация, строки	800	x65474
266A	Камни на столе	реализация	800	x62129
236A	Девушка или Юноша	перебор, реализация, строки	800	x59719

→ **Обратите внимание**

До соревнования
[Central-European Olympiad in Informatics, CEOI 2020, Day 1 \(IOI, Unofficial Mirror Contest, Unrated\)](#)
 17:24:34
[Зарегистрироваться »](#)

♥ **Нравится** Понравилось 3 людям

👍 **Like** 20 people like this. Be the first of your friends.

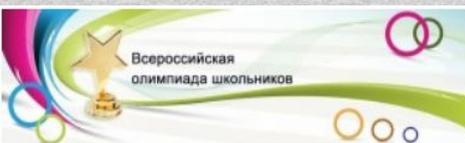
→ **Фильтр задач**

Сложность: —

[Добавить тег](#)

→ **Настройки**

Показывать теги нерешённых задач



https://acmp.ru/

Школа программиста

25.08.2020, 21:40:5

Забыли пароль

[\[задачи\]](#) [\[курсы\]](#) [\[олимпиады\]](#) [\[регистрация\]](#)

 Логин: Пароль:

ИНФОРМАЦИЯ	НОВОСТИ	ПОИСК ПО САЙТУ
<ul style="list-style-type: none"> О школе Правила Олимпиады Фотоальбом Гостевая Форум Архив олимпиад 	<p>[25.08] 30 августа 2020 г. в 9:00 (по москве) состоится Пробный тур личной олимпиады. [Список заявок] [Подать заявку]</p> <p>[17.08] В Красноярском краевом Дворце пионеров открыт набор на очное обучение по программе "Решение олимпиадных задач по программированию" и на заочное обучение по программе "Язык программирования C++" (для проживающих в Красноярском крае). Все записавшиеся получают бонус в виде ряда преимуществ в системе сайта acmp.ru.</p> <p>[01.07] Обновлены компиляторы MinGW GNU C++ 9.2 (C++17), Python 3.8.3 и PyPy3.6 v7.3.1.</p> <p>[17.06] Вышла новая версия Code::Blocks 20.03, включающая 64-битный компилятор GCC 8.1.0. Скачать.</p> <p>[29.05] Обновлен компилятор PascalABC.NET (версия 3.6.3, сборка 2489 от 27.05.2020).</p> <p>[18.01] Завершился региональный этап ВОШ по информатике и ИКТ: [Задачи] [Результаты] [Фото].</p> <p>[23.12] Определены пороговые баллы для прохождения на региональный этап ВсОШ по информатике и ИКТ, полученные в результате участия на муниципальном этапе: 9 класс - 250; 10 класс - 363; 11 класс - 373. Скачать приказ.</p> <p>[17.12] Региональный этап ВОШ по Информатике и ИКТ состоится 16, 18 января 2020 г. Скачать приказ.</p> <p>[16.12] Завершился муниципальный этап ВОШ по информатике в Красноярском крае. Задачи: [7-8 классы] [9-11 классы]. Результаты по Красноярску: скачать.</p> <p>[04.12] Обновлен компилятор PascalABC.NET (версия 3.5.1, сборка 2275 от 25.11.2019). Компилятор Visual C++ теперь поддерживает стандарт C++17.</p> <p>[30.11] Завершился финал ВКОШП. Результаты.</p> <p>[17.11] Завершился полуфинал XX ВКОШП Восточно-Сибирского региона: [Результаты] [Задачи] [Фото]. Дорешать задачи можно</p>	<input type="text"/> <input type="button" value="OK"/> СЕЙЧАС В ONLINE Александр М. Артем Шумай Артур Айдаров Бондаревич К.И. Вишняков Т.Н. Врухин П.К. Гаврин А.Д. Гагаруев В.И. Гревцев М.Э. Гурьянов М.С. Зюбанова Анна Касымбеков А.М. Коптелова Е.И. Наталья Н. Неизвестный Никончук А.А. Олексюк Б.К. Олексюк К.Б. Порфирий Петрович Романов С.Н. Серебрянников А.И. Смирнов Г.В. Смолин Н.Д. Суворов А.С. Тимофеев Д.Е. Шайменова Д.Б. Шрестха Р.П. Щепяков Д.Н. Всего: 28

ЗАДАЧНИК

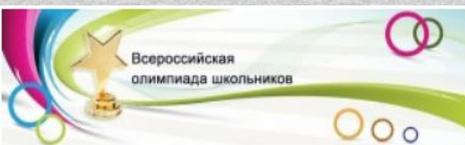
- Архив задач
- Состояние системы
- Рейтинг
- Курсы

МЕТОДИЧКА

- Новичкам
- Работа в системе
- Алгоритмы
- Курсы ККДП
- Дистрибутивы
- Ссылки

СТАТИСТИКА


 6 697 900
 +1581
 ★★★★★



<https://acm.timus.ru/>

[ENG](#) [RUS](#)

Timus Online Judge

Online Judge

[О системе](#)
[Часто задаваемые вопросы](#)
[Новости сайта](#)
[Форум](#)
[Ссылки](#)

Задачи

[Архив задач](#)
[Отправить на проверку](#)
[Состояние проверки](#)
[Руководство](#)

Авторы

[Регистрация](#)
[Исправить данные](#)
[Рейтинг авторов](#)

Соревнования

[Текущее соревнование](#)
[Расписание](#)
[Прошедшие соревнования](#)
[Правила](#)

Добро пожаловать на Timus Online Judge, архив задач с проверяющей системой

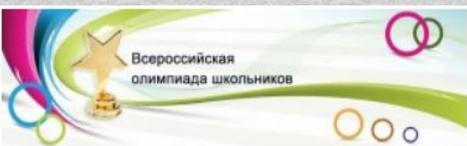
Timus Online Judge — это крупнейший в России архив задач по программированию с автоматической проверяющей системой. Основной источник задач для архива — соревнования Уральского федерального университета, Чемпионаты Урала, Уральские четвертьфиналы ICPC, Петрозаводские сборы по программированию. Чтобы начать решать задачи, прочитайте [руководство](#).

Timus Online Judge позволяет принять участие в онлайн-версиях большинства соревнований, которые регулярно проходят в Уральском федеральном университете. Перед участием в онлайн-соревнованиях ознакомьтесь с [правилами](#) их проведения.

Сайт создан и поддерживается студентами и выпускниками Уральского федерального университета.

Если вы хотите разместить свои задачи в архиве или провести онлайн-соревнование, напишите по адресу timus_support@acm.timus.ru.

© 2000–2020 [Timus Online Judge Team](#). Все права защищены.





Контакты

- По всем текущим вопросам, а также в случае, если у вас что-то не работает, пишите в [группу telegram](#).
- Для авторизации учителей, заливки новых задач или других проблем с сервисом заведите тикет.
- Обсуждения по задачам в [чате](#)

Main Menu

- Каталог по темам и источникам
- Мои посылки
- Мои группы
- Мои настройки
- Сообщения об ошибках
- Тор идеальных решений
- Рейтинг пользователей

О сайте

Изучение языка программирования (23)

- Ввод-вывод, оператор присваивания, арифметические операции
- Условный оператор
- Операторы цикла
- Типы данных
- Массивы
- Функции и процедуры. Рекурсия
- Особенности языков программирования
- Составление тестов к задачам
- Учим python (в стадии разработки)

Авторские курсы (7)

- Ф. Меньшиков. Олимпиадные задачи по программированию
- Е. В. Андреева. Программирование — это так просто, программирование — это так сложно.
- Д. П. Кириенко. Программирование на языке Python (школа 179 г. Москвы)
- Фирма "1С". "Алгоритмы. Олимпиадное программирование на языке Java для школьников"
- Задачи из учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина

Структуры данных и алгоритмы (13)

- Поиск и сортировка
- Структуры данных
- Динамическое программирование
- Арифметика и числовые алгоритмы
- Алгоритмы на графах

[Развернуть всё](#)

Технические работы на сайте

20 августа 16:00 мы переключились на новую версию moodle. Этой версия может использоваться чтобы показывать как было и чтобы отправлять задачи старым пользователям. [Группа техподдержки в telegram](#)

Login

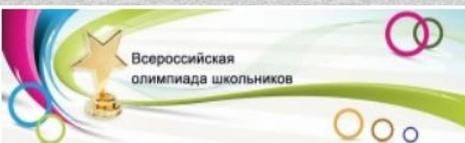
 Username:

 Password:

[Create new account](#)
[\[\[startsignup_teacher\]\]](#)
[\[\[startsignup_team\]\]](#)
[Lost password?](#)

К задаче №

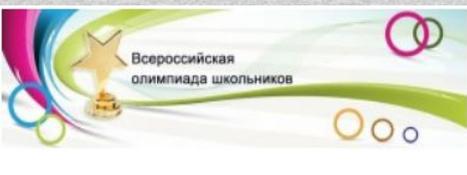
Поиск



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ

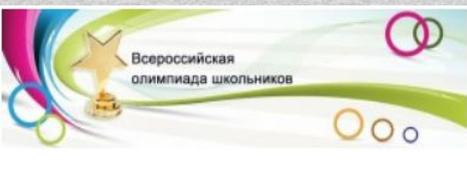
Особенности проведения школьного и муниципального этапов олимпиады с использованием информационно-коммуникационных технологий.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодёжи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (зарегистрировано 03.07.2020 г. № 58824) в 2020/21 учебном году возможно проведение школьного и муниципального этапов с использованием ИКТ.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

В соответствии с п. 54 Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников в региональном этапе принимают участие школьники, набравшие на муниципальном этапе необходимое число баллов, а также победители и призеры регионального этапа предыдущего года. Количество баллов, необходимое для участия в региональном этапе, устанавливается организатором регионального этапа. Порядок проведения и настоящие Методические рекомендации не устанавливают ограничений на проходные баллы. В частности, не следует устанавливать ограничение в 50 % набранных на муниципальном этапе баллов для возможности участия в региональном этапе. Следует также обратить внимание на то, что статус призера или победителя муниципального этапа не влияет на возможность участия в региональном этапе. Например, проходные баллы могут быть установлены таким образом, что для участия в региональном этапе будут приглашены участники, не являющиеся призерами муниципального этапа.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Ссылки:

Протокол ШЭ ВсОШ по информатике [скачать](#)

Бланк регистрации [скачать](#)

Задания скачать архив

