

Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное образовательное учреждение
«Академия первых»

Региональный этап
Всероссийской олимпиады школьников по

Информатике

г. Пермь
19, 20, 22, 23 января 2024 г.

**Программа проведения регионального этапа
всероссийской олимпиады школьников по информатике**

19 января, пятница

15.00 – 15.30	Встреча участников, регистрация, решение организационных вопросов	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж
15:30 – 16:00	Открытие олимпиады	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж
16.00 – 18.00	Пробный тур	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж, аудитории 3022, 3032, 3034, 3035, 3036

20 января, суббота

10.15 – 10.40	Встреча участников, решение организационных вопросов	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых»
11.00 – 16.00	Первый тур (участникам нужен паспорт)	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж, аудитории 3022, 3032, 3034, 3035, 3036

22 января, понедельник

10.15 – 10.40	Встреча участников, решение организационных вопросов	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых»
11.00 – 16.00	Второй тур (участникам нужен паспорт)	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж, аудитории 3022, 3032, 3034, 3035, 3036

23 января, вторник

10.15 – 10:50	Встреча участников	
11.00 – 13.00	Разбор заданий олимпиады	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 2 этаж, актовый зал
13:00 – 13:30	Просмотр работ	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж, аудитория 3022
13:30 – 14:00	Апелляции	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 3 этаж, аудитория 3022
14:00 – 15:00	Объявление результатов	г. Пермь, ул. Василия Татищева, 7 ГБОУ «Академия первых» 2 этаж, актовый зал

**ОБЯЗАТЕЛЬНА СМЕННАЯ ОБУВЬ!
В программе проведения возможны изменения!**

Памятка участника олимпиады

1. Участники, не прошедшие регистрацию и не предоставившие полный пакет документов или представившие заполненные не по форме документы, в установленные сроки согласно Письму Министерства образования и науки Пермского края от 06.12.2023 г. № 26-36-вн-2008 «О проведении регионального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2023/2024 учебном году в Пермском крае не допускаются к участию в олимпиаде.

2. Лица с проявлениями острых респираторных инфекций (повышенная температура, кашель, насморк) в места проведения Олимпиады не допускаются. При этом, оформляется акт о не допуске участника Олимпиады к участию в Олимпиаде.

3. Регистрация осуществляется по предъявлении документа, удостоверяющего личность участника Олимпиады (паспорт, для участников младше 14 лет - свидетельство о рождении).

4. В случае отсутствия у участника Олимпиады документа, удостоверяющего его личность, он допускается к участию в Олимпиаде после подтверждения его личности сопровождающим лицом, либо другим подтверждающим документом с фотографией, после подтверждения его личности. При этом, оформляется акт об удостоверении личности участника Олимпиады.

5. После регистрации участники проходят в аудитории, предназначенные для проведения Олимпиады.

6. Участники олимпиады допускаются в аудиторию строго по списку и паспорту (оригинал).

7. Перед входом в аудиторию участники сдают мобильные телефоны, ноутбуки, электронный переводчик, айфоны и пр. электронные устройства (сопровождающему лицу или выключают и убирают в свою сумку), поскольку во время конкурсов и в перерывах между конкурсами участникам запрещается пользоваться справочной литературой, собственной бумагой, всеми средствами мобильной связи и информационной сетью «Интернет».

8. При обнаружении у участника электронных устройств (даже выключенных) во время выполнения заданий участник дисквалифицируется с олимпиады.

9. В аудиторию категорически запрещается приносить с собой любые виды бумаги, справочные материалы, книги и пр.

10. Участникам разрешается использование своих письменных принадлежностей (ручка, карандаш, линейка, резинка).

11. Участникам разрешается взять в аудиторию воду, перекус, шоколад, лекарство при необходимости.

12. В аудиториях, где участники выполняют задания Олимпиады, осуществляется видеofиксация в течение всего периода выполнения олимпиадных заданий.

13. Черновики выдаются организаторами в аудитории.

14. В процессе выполнения заданий участникам запрещается общаться между собой, свободно перемещаться по аудитории, обращаться с вопросами к кому-либо, кроме организатора в аудитории.

15. Во время выполнения задания участник может выходить из аудитории только с разрешения организатора в аудитории обязательно в сопровождении дежурного, при этом выносить из аудитории задания и черновики запрещается. Непосредственно перед выходом участника из аудитории все его материалы сдаются организатору в аудитории. Запрещается одновременный выход из аудитории двух и более участников.

16. Лица, сопровождающие участников, не имеют права подходить к аудиториям, где находятся участники, до окончания Олимпиады во всех аудиториях.

17. В случае если участник хочет досрочно завершить участие в туре, он может покинуть аудиторию только после согласования с оргкомитетом.

18. По окончании работы участники покидают аудиторию, сдав организатору в аудитории все полученные материалы в начале Олимпиады (задания) и черновики.

19. Информация о разборе заданий, показе работ и проведению апелляций Олимпиады осуществляется согласно программе проведения Олимпиады.

20. Во время проведения разбора заданий, показа работ, апелляций в аудиториях организуется видеofиксация.

21. При проведении показа работ, участники олимпиады допускаются в аудиторию строго по документу, удостоверяющий личность (паспорт, для участников младше 14 лет – свидетельство о рождении).

22. При рассмотрении апелляции присутствует только участник олимпиады, подавший заявление, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность.

23. Информацию о порядке и местах проведения олимпиады Вы можете найти в программе проведения.

24. Просьба участникам и сопровождающим лицам иметь сменную обувь.

Руководство олимпиадой осуществляют

Министерство образования и науки Пермского края

Кассина Раиса Алексеевна, министр образования и науки Пермского края - председатель регионального организационного комитета всероссийской олимпиады школьников.

Зверева Наталья Евгеньевна, заместитель министра образования и науки Пермского края - заместитель председателя регионального организационного комитета всероссийской олимпиады школьников.

Рассохина Алёна Эдуардовна, заместитель начальника управления, начальник отдела дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Пермского края.

ГБОУ «Академия первых»

Трящина Юлия Васильевна, директор государственного бюджетного образовательного учреждения «Академия первых», тел. +7 (342) 214-14-18.

Гедровец Жанна Николаевна, заместитель директора государственного бюджетного образовательного учреждения «Академия первых».

Черемных Алёна Владимировна, старший методист государственного бюджетного образовательного учреждения «Академия первых» – региональный куратор всероссийской олимпиады школьников в Пермском крае, e-mail: olimp.pk@academy-1.ru, тел: +7 (342) 214-14-18 (доб. 709).

ПАМЯТКА УЧАСТНИКА

регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике (участие на платформе Codeforces)

Добро пожаловать на региональный этап олимпиады!

Во время тура запрещается пользоваться любой литературой и личными записями. Запрещается использовать любую информацию в электронном виде, личные компьютеры или калькуляторы, мобильные средства связи.

Перед каждым туром вам будет выдана персональная карточка с информацией о способе входа в интерфейс тестирующей системы. При получении карточки убедитесь, что она предназначена именно вам (то есть совпадают ваше имя и фамилия, класс, школа). При несовпадении информации поставьте в известность организационный комитет.

Для работы вам понадобится браузер. Перейдите по адресу, указанному в карточке, и введите логин и пароль для входа в систему. **Категорически запрещается делиться данными в карточке с кем-либо кроме организаторов и членов жюри олимпиады.** Во время тура вы можете общаться только с членами оргкомитета и представителями жюри.

Для участия в олимпиаде перейдите в соответствующий тур олимпиады, используя веб-интерфейс тестирующей системы. Обратите внимание, что задачи вам доступны только в бумажном виде. Используя веб-интерфейс, вы можете:

- отсылать на проверку исходные коды решений,
- ознакомиться с результатами проверки ваших решений,
- задавать вопросы жюри по текстам условий задач.

При отсылке исходных кодов обратите внимание, что:

- Ваша программа должна быть написана в одном файле, отсылать следует исходный текст программы.
- Программа должна считывать все входные данные со стандартного ввода (экрана), выводить в стандартный вывод (на экран).
- Программа должна точно следовать форматам ввода и вывода, описанным в условии задачи.
- Все ограничения на входные данные, написанные в условии задачи, выполняются во всех тестах жюри, проверять их в программе не нужно.
- Программа не должна явным образом читать/писать в файловую систему, не должна использовать сетевые возможности или системные возможности работы с другими ресурсами компьютера (например, с реестром Windows).
- Программа не должна препятствовать ходу тестирования, не должна совершать любые действия, которые могут нарушить процесс проверки решений и прохождения олимпиады.
- Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, независимо от времени запуска и программного окружения. Жюри вправе произвести неограниченное количество повторных тестирований программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.
- **Вы можете решать задачи в любом порядке, отправлять решения по задачам несколько раз. По каждой задаче будет выбран лучший результат при подведении итогов.** Жюри имеет право ограничить количество попыток по задаче или частоту их совершения при злоупотреблении этой возможностью со стороны участника.
- В системе вам **не будут** доступны ваши предыдущие решения. Не забывайте сохранять решения локально на рабочем компьютере.

При отправке решения выберите язык программирования (компилятор) и задачу. После отправки перейдите в раздел “Мои попытки” для ознакомления с результатами тестирования. Тестирование производится во время тура. Длительность тестирования зависит от количества тестов по задаче, эффективности вашей программы и размера очереди тестирования тестирующей системы.

На компьютерах участников установлена операционная система Windows 10. При решении задач участники олимпиады могут использовать следующие языки и системы программирования.

Базовый язык	Компилятор	Среды разработки
C++	MinGW GNU C++ 8.10	Code::Blocks 20.03
C++	Microsoft Visual C++ 2019	Встроенная

Основные языки	Компилятор	Среда разработки
Python 3	Python 3.10	IDLE, PyCharm Community Edition 2021 или выше
PascalABC	PascalABC.NET 3.7 или более новая	Встроенная

Дополнительные языки	Компилятор	Среда разработки
C++	Для любого установленного компилятора	CLion 2021
C++	MinGW GNU C++ 8.10	VS Code
C#	Microsoft Visual C# 2019	Встроенная
Java	Oracle Java JDK 21.0.1	IntelliJ IDEA Community Edition 2023

Гарантируется, что любую задачу можно решить на базовом языке на полный балл. При этом не гарантируется возможность решения всех задач на полный балл на всех основных языках и дополнительных языках.

Ниже приведена информация по строкам компиляции и запуску решений для языков программирования доступных к использованию. Если способ запуска не указан, то предполагается запуск исполняемого файла, полученного в результате компиляции программы. Для интерпретируемых языков программирования компиляция не производится и способ её осуществления не указан.

Язык	Компилятор/ интерпретатор	Компиляция/запуск
C++	GNU GCC C11 5.1.0	<code>gcc -std=c11 -static -DONLINE_JUDGE -fno-asm -lm -s -Wl,--stack=268435456 -O2 %1</code>
	GNU G++14 6.4.0	<code>g++ -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++14 %1</code>
	GNU G++17 7.3.0	<code>g++ -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++17 %1</code>
	GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)	<code>g++ -Wall -Wextra -Wconversion -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++20 %1</code>
	Microsoft Visual C++ 2017	<code>cl /std:c++17 /W4 /F268435456 /EHsc /O2 /DONLINE_JUDGE %1</code>
	GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)	<code>g++ -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++17 %1</code>
C#	C# 8, .NET Core 3.1	<code>dotnet.exe build -c:release [+DefineConstants:TRACE;ONLINE_JUDGE] && editbin64.exe /stack:67108864</code>
	C# 10, .NET SDK 6.0	<code>dotnet.exe build -c:release [+DefineConstants:TRACE;ONLINE_JUDGE] && editbin64.exe /stack:67108864</code>
	C# Mono 6.8	<code>mcs /r:System.Numerics.dll -sdk:4.7 -platform:x86 -define:ONLINE_JUDGE -o+ %1</code>
Pascal	Free Pascal 3.2.2	<code>fpc -n -O2 -Xs -Sgic -viwn -dONLINE_JUDGE -Cs67107839 -Mdelphi -XS %1</code>
	PascalABC.NET 3.8.3	<code>pabcnetcclear %1</code>

Язык	Компилятор/ интерпретатор	Компиляция/запуск
Delphi/ Pascal	Delphi 7	dcc32 -Q -\$M1048576,67107839 -DONLINE_JUDGE -cc %1
Java	Java 11.0.6	javac %1
	Java 17 64bit	javac %1
	Java 21 64bit	javac %1
	Java 1.8.0_241	javac %1
Python	Python 2.7.18	python %1
	Python 3.8.10	python %1
	PyPy 2.7.13 (7.3.0)	ppypy %1
	PyPy 3.6.9 (7.3.0)	ppypy %1
	PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)	ppypy %1

Ответственность за сохранность своих данных во время тура каждый участник несет самостоятельно. Чтобы минимизировать возможные потери данных на компьютере, участники должны своевременно сохранять свои файлы и данные на компьютере.

По истечении времени тура всем участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

Участник имеет право задавать вопросы членам жюри по условиям задач. Вопросы должны задаваться в письменном виде через интерфейс системы Codeforces. Если жюри считает, что ответ на вопрос следует из условия задачи, оно отвечает «без комментариев» или «смотри условие». В противном случае жюри может дать разъяснение. В случае если неоднозначность понимания условия приводит к многочисленным вопросам, жюри может сделать общее объявление для всех участников.

При наличии вопросов по рабочему месту, расписанию олимпиады или организации необходимо поднять руку и задать этот вопрос представителю оргкомитета.

Во время тура участники не вправе общаться друг с другом или свободно перемещаться по аудитории. Выход из зала соревнований и вход в него во время тура возможен только в сопровождении дежурного.