

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
возрастная группа (9-11 классы)

Время выполнения олимпиадных заданий:

9 класс – 180 минут

10 класс – 180 минут

11 класс – 180 минут

Максимальная оценка – 600 баллов.

Запрещено использовать при выполнении заданий:

доступ к интернет ресурсам.

Требования к аудитории: *в аудитории должны быть персональные компьютеры с необходимыми средами для программирования.*

Методические рекомендации

Формальные аспекты выполнения заданий

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике проводится в один тур. Продолжительность олимпиады – 180 минут. Каждому участнику должны быть предоставлены листы бумаги в качестве черновика. Черновик не проверяется.

Материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий

При проведении муниципального этапа олимпиады для каждого участника олимпиады должно быть предоставлено отдельное компьютерное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады по информатике. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия и соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

За организацию рабочих мест участников муниципального этапа, включая оснащение компьютерной техникой и установку необходимого программного обеспечения, несёт ответственность организатор этого этапа олимпиады.

В общем случае рабочее место каждого участника муниципального этапа олимпиады должно быть оснащено персональным компьютером. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объём оперативной памяти 1 Гб, объём жёсткого диска 40 Гб. Для обеспечения равных условий для всех участников используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

Все компьютеры участников муниципального этапа и компьютеры, которые будут использоваться жюри при проверке решений задач, должны быть объединены в локальную компьютерную сеть. Выход в Интернет для участников олимпиады во время компьютерных туров должен быть заблокирован.

Организаторы муниципального этапа должны обеспечить защиту сервера от несанкционированного доступа по согласованию с оргкомитетом олимпиады. О составе языков и сред программирования для муниципального этапа олимпиады все участники этого этапа должны быть оповещены заранее. Не допустимо, когда эту информацию участники олимпиады узнают непосредственно перед туром.

Состав языков и сред программирования, состоит из двух групп: основной и дополнительной. Основная группа гарантирует возможность полного решения олимпиадных задач муниципального этапа.

Таблица 1 Основная группа сред программирования для 7-11 классов

Язык	Транслятор	Среда программирования	Операционная система
C/C++	GNU C/C++ 4.9	CodeBlocks 10.05	Любая
C/C++	Microsoft Visual C++ 2013	Встроенная	MS Windows
Object Pascal	PascalABC.NET 3.2	Встроенная	MS Windows
Python 3	Python 3.5.2	IDLE или Wing 101 IDE	Любая
Java	Java 7, 8	Inteleji IDEA Community 2021	Любая

Примечание: допускается использование более поздних версий ПО по сравнению с указанными в таблице.

Таблица 2 Дополнительная группа сред программирования

Язык	Транслятор	Среда программирования	Операционная система
Borland C/C++ C#	Borland C++ 3.1	Встроенная	MS Windows
C#	Microsoft Visual C# 2015	Встроенная	MS Windows
Python	Python 3.5.2	PyCharm 2021.1	MS Windows

Для проведения муниципального этапа региональные предметно-методические комиссии и организаторы этого этапа должны обеспечить установку на компьютере каждого участника программного обеспечения как основной, так и дополнительной группы. Большинство рекомендуемых программных систем являются свободно распространяемыми и их можно загрузить с соответствующих сайтов.

Примерами таких сайтов являются:

FreePascal – сайт <http://freepascal.org>;

MinGW – сайт <http://mingw.org>;

Code Blocks – сайт <http://www.codeblocks.org>;

Python 3 – сайт <https://www.python.org/>;

PascalABC.NET – сайт <http://pascalabc.net/>;

Wing 101 IDE – сайт <https://wingware.com/downloads/wingide-101>

Far manager – сайт <http://farmanager.com>

Участникам олимпиады категорически запрещается во время тура пользоваться личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи, принесенными электронными носителями информации (модулями флэш-памяти и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями.

Во время тура участники олимпиады имеют право общаться только с представителями жюри, технического комитета, а также с находящимися в аудитории дежурными преподавателями. В случае возникновения во время тура не по вине участника сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения по решению жюри время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть компенсировано. По истечении времени тура участникам олимпиады запрещается выполнять любые действия на компьютере.

Рекомендации к решенным задачам участников

Результатом решения олимпиадной задачи должен быть исходный текст решения на одном из разрешенных языков программирования. Разные задачи можно решать с использованием разных языков программирования.

Категорически запрещается размещать тексты представленных в настоящих методических материалах задач на каких-либо сайтах и публиковать в открытых источниках до окончания проведения олимпиады по информатике.