

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

2025-2026 уч. год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

7-8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовывать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ																																		
Всероссийская олимпиада школьников																				_____ этап														
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:																																		
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
А	В	С	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.
ПРЕДМЕТ																				КЛАСС														
ДАТА																																		
ШИФР УЧАСТНИКА																																		
ФАМИЛИЯ																																		
ИМЯ																																		
ОТЧЕСТВО																																		
Документ, удостоверяющий личность																																		
☐ свидетельство о рождении ☐ паспорт ☐ гражданство ☐ Российская Федерация ☐ Иное																																		
серия																																		
номер																																		
Дата рождения																																		
Домашний телефон участника																																		
Мобильный телефон участника																																		
Электронный адрес участника																																		
Муниципалитет																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
Сведения о педагогах-наставниках																																		
1. Фамилия																																		
Имя																																		
Отчество																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
2. Фамилия																																		
Имя																																		
Отчество																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
Личная подпись участника																																		
Все поля обязательны к заполнению!																																		

Специальная часть

1. Укажите правильный ответ.

Что такое информационная безопасность в широком смысле?

- а) Защита компьютеров от вирусов.
- б) Состояние защищенности информации и данных от любых несанкционированных действий.
- в) Установка самого мощного антивируса.
- г) Защита только государственных секретов.

Ответ: _____

2. Укажите правильный ответ.

Целостность информации – это:

- а) Защита от ее копирования.
- б) Гарантия того, что информация не была изменена несанкционированным образом.
- в) Возможность быстро получить доступ к информации.
- г) Защита от удаления.

Ответ: _____

3. Укажите правильный ответ.

Какой принцип безопасности нарушается, если злоумышленник удалил важные файлы с сервера?

- а) Конфиденциальность
- б) Целостность
- в) Доступность
- г) Аутентичность

Ответ: _____

4. Укажите правильный ответ.

Какой принцип безопасности нарушается, если школьник подсмотрел пароль от электронного дневника своего одноклассника?

- а) Конфиденциальность
- б) Целостность
- в) Доступность
- г) Неотказуемость

Ответ: _____

5. Укажите правильный ответ.

Что такое шифрование?

- а) Сжатие файла для экономии места.
- б) Процесс преобразования информации в нечитаемый вид с целью ее защиты.
- в) Удаление ненужных данных.
- г) Создание резервной копии.

Ответ: _____

6. Укажите правильный ответ.

Что такое ключ в криптографии?

- а) Физический ключ от серверной комнаты.
- б) Секретная информация, определяющая результат работы алгоритма шифрования и дешифрования.
- в) Логин пользователя.
- г) Пароль от Wi-Fi.

Ответ: _____

7. Укажите правильный ответ.

Что такое хэш-функция?

- а) Функция для шифрования данных.
- б) Функция, которая преобразует произвольные данные в строку фиксированной длины (хэш).
- в) Функция для сжатия файлов.
- г) Функция для генерации паролей.

Ответ: _____

8. Укажите правильный ответ.

Что такое аутентификация?

- а) Проверка прав пользователя на выполнение действия.
- б) Процесс проверки подлинности пользователя (например, с помощью логина и пароля).
- в) Шифрование трафика.
- г) Назначение ролей пользователям.

Ответ: _____

9. Укажите правильный ответ.

Какой из предложенных паролей является наиболее стойким?

- а) 123456
- б) qwerty
- в) MyPassword1!
- г) cat

Ответ: _____

10. Укажите правильный ответ.

Какие из перечисленных методов являются биометрической аутентификацией? (Выберите два варианта)

- а) Графический ключ
- б) Отпечаток пальца
- в) Пин-код
- г) Сканирование радужной оболочки глаза

Ответ: _____

11. Укажите правильный ответ.

Какой основной способ защиты от вредоносных программ?

- а) Никогда не сохранять файлы на диск.
- б) Использовать антивирусное программное обеспечение и соблюдать осторожность в сети.
- в) Отключить компьютер от интернета.
- г) Использовать только старые версии программ.

Ответ: _____

12. Укажите правильный ответ.

Что означает значок замка в адресной строке браузера рядом с URL сайта?

- а) Сайт очень популярный.
- б) Соединение с сайтом защищено с помощью протокола HTTPS.
- в) Сайт заблокирован.
- г) На сайте требуется ввод пароля.

Ответ: _____

13. Укажите правильный ответ.

Что такое VPN и для чего он используется?

- а) Программа для просмотра фильмов.

б) Технология, создающая зашифрованное соединение поверх другой сети для обеспечения конфиденциальности.

в) Вид антивируса.

г) Тип интернет-браузера.

Ответ: _____

14. Укажите правильный ответ.

Что такое цифровой след?

а) След от пальца на сенсорном экране.

б) Информация о действиях пользователя, которая остается в сети (посты, лайки, поисковые запросы и т.д.).

в) Маршрут, по которому проходит интернет-кабель.

г) Файл cookie.

Ответ: _____

15. Укажите правильный ответ.

Какая информация считается персональными данными?

а) Только номер паспорта.

б) Любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному физическому лицу (ФИО, email, фото, номер телефона и т.д.).

в) Погода в вашем городе.

г) Новости из ленты.

Ответ: _____

16. Укажите правильный ответ.

Какой из вариантов является самым безопасным для публикации в соцсетях?

а) Фото своего дома с номером и полным адресом.

б) Объявление о том, что вся семья уезжает в отпуск на месяц.

в) Фото с праздника в кругу друзей без указания геолокации.

г) Скан своего школьного дневника с оценками.

Ответ: _____

17. Укажите правильный ответ.

Почему для повседневной работы рекомендуется использовать учетную запись с ограниченными правами, а не администратора?

- а) Это медленнее.
- б) Это предотвратит случайную установку вредоносного ПО или изменение критических системных файлов.
- в) Это модно.
- г) Так требуют все сайты.

Ответ: _____

18. Укажите правильный ответ.

Сколько существует симметричных 6-символьных паролей, состоящих из букв А, В, С? (Пароль симметричен, если читается одинаково слева направо и справа налево, например, АВССВА).

- а) 3^6
- б) 3^3
- в) 3^4
- г) 6^3

Ответ: _____

19. Укажите правильный ответ.

Что такое «бэкдор» (backdoor) в программе?

- а) Резервная копия.
- б) Специальный скрытый механизм, позволяющий обойти стандартные системы аутентификации и получить доступ к системе.
- в) Задняя панель системного блока.
- г) Устаревшая версия программы.

Ответ: _____

20. Укажите правильный ответ.

Если вы получили письмо от незнакомца с вложенным файлом с расширением .exe, что следует сделать?

- а) Немедленно открыть его, это может быть важно.
- б) Сохранить файл и проверить антивирусом.
- в) Удалить письмо, не открывая вложение.
- г) Переслать другу.

Ответ: _____

21. Кейс (творческое задание) – 5 баллов

«Общедоступный Wi-Fi»

Маша ждала рейс в аэропорту и решила поработать над школьным проектом. Она нашла открытую сеть Wi-Fi с названием «Free_Airport_WiFi» и подключилась к ней. Затем она зашла в свой облачный диск, чтобы скачать документы, и заодно проверила баланс на своей банковской карте через мобильное приложение.

Задания:

Оценка рисков: Какие две основные угрозы существуют при использовании открытой общедоступной сети Wi-Fi?

Анализ действий: Какие два действия Маши были особенно рискованными и почему?

Рекомендации: Дайте три рекомендации Маше, как безопасно пользоваться интернетом в публичных местах.