

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

*муниципальный этап*

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными 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	Д	Е	Ф	Г	Н	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.	

ПРЕДМЕТ Т Е Х Н О Л О Г И Я КЛАСС 11

ДАТА 21 . 11 . 2023

ШИФР УЧАСТНИКА

Т - 0 5

ФАМИЛИЯ Жабода  
 ИМЯ Ирина  
 ОТЧЕСТВО Вадимовна

Документ, удостоверяющий личность  свидетельство о рождении  паспорт Гражданство  
 Российская Федерация  
 серия 0820 номер 708466  Иное

Дата рождения 21 . 04 . 2007

Домашний телефон участника + 7 \_\_\_\_\_  
 Мобильный телефон участника + 7 9842969819  
 Электронный адрес участника \_\_\_\_\_

Муниципалитет Ванинский

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)  
МБОУ СОШ с. Улька-Ореховая им. Н.П. Сидорова

Сведения о педагогах-наставниках  
 1. Фамилия Жабода  
 Имя Ирина  
 Отчество Викторовна

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)  
МБОУ СОШ с. Улька-Ореховая им. Н.П. Сидорова

2. Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Отчество \_\_\_\_\_

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)  
 \_\_\_\_\_

Личная подпись участника  Все поля обязательны к заполнению!

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника

7-05

165

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

*Ограничение по времени 90 минут*

Название части и № задания	Тип задания	Критерии	Кол-во баллов факт
Общая часть			
Задание 1	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 2	Краткий ответ		1 балл
Задание 3	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 4	Краткий ответ		1 балл
Задание 5	Краткий ответ		1 балл
Специальная часть			
Задание 1	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 2	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 3	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 4	Установить соответствие	Балл засчитывается за полностью верный ответ	1 балл
Задание 5	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 6	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 7	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 8	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 9	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 10	Краткий ответ		1 балл
Задание 11	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 12	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 13	Краткий ответ		1 балл
Задание 14	Выбрать один ответ		1 балл
Задание 15	Выбрать один ответ		1 балл
Кейс-задание	Краткий ответ		Максимальная оценка 5 баллов
<b>Итого:</b>			<b>25 баллов</b>

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника 7-05

Общая часть

№1 (1 балл)

Маршрутные и технологические карты разрабатывают ..... этапе творческого проекта

	заключительном (презентационном);
✓	технологическом;
	поисково-исследовательском;
	конструкторском.

№2 (1 балл)

Из использованных пластиковых бутылок (ПЭТ) в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, одежду и обувь. Узнать пластиковые изделия (ПЭТ), пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировка).



В таблице ниже указано какое среднее количество ПЭТ-бутылок нужно переработать, чтобы получить такое количество материала, что из него получится изготовить одну единицу соответствующей продукции.

№ п/п	Количество бутылок (шт.)	ПЭТ	Что можно сделать из полученного материала (на 1 шт.)
1	8		шапка
2	9		футболка
3	15		хозяйственная сумка
4	17		наполнитель для лыжной куртки
5	50		свитер
6	127		спальный мешок

Определите, сколько пластиковых бутылок (ПЭТ) нужно переработать, чтобы из полученного материала можно было изготовить 11 комплектов, каждый из которых содержит 5 футболок, 2 шапки, 2 хозяйственные сумки и 1 спальный мешок? В ответ запишите только число.

Ответ: 2398

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника T-05

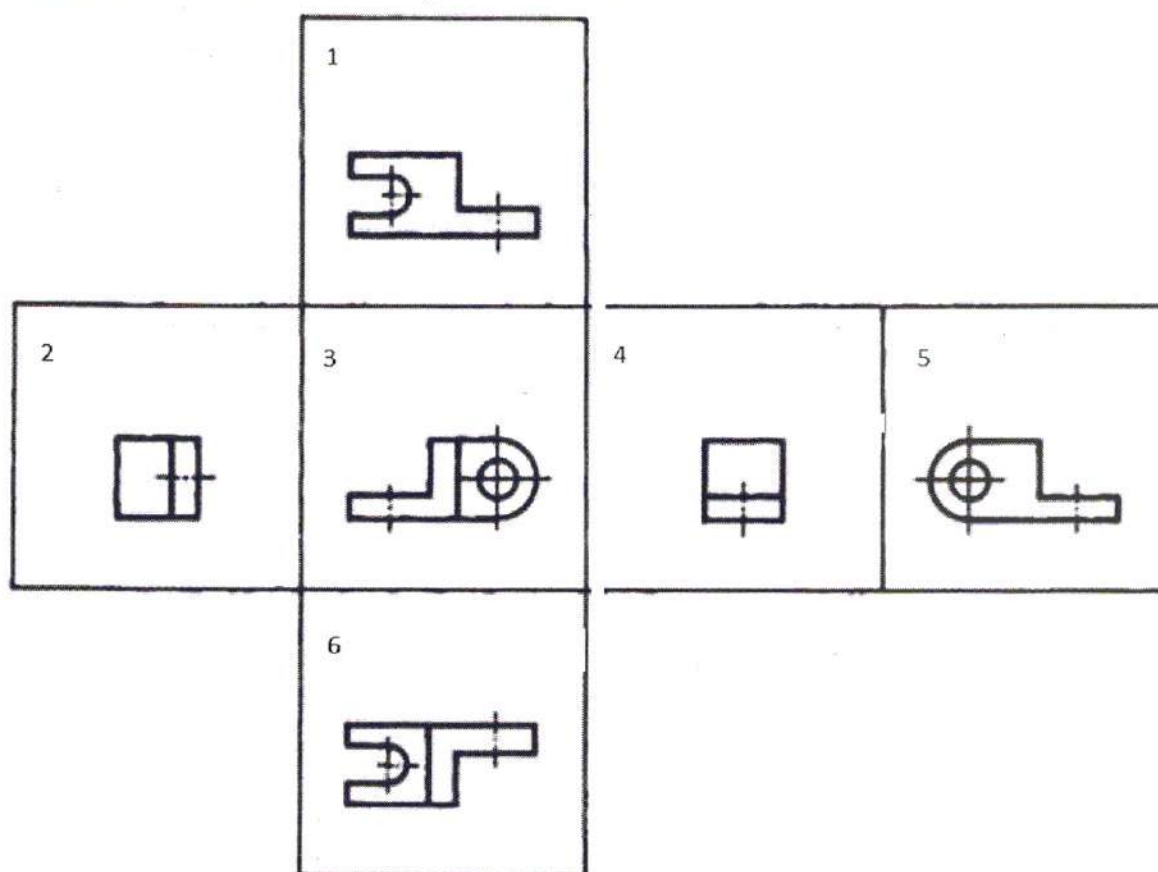
№ 3 (1 балл)

Для жизни человека опасны следующие параметры электрического тока:

	ток – 0.001А, напряжение 15В
	ток – 0.001А, напряжение – 3В
	ток – 0.01А, напряжение 36В
✓	ток – 0.05А, напряжение – 42В

№4 (1 балл)

Напишите название видов проекции изделия:



- 1. вид слева ;
- 2. вид сверху ;
- 3. вид снизу ;
- 4. вид справа ;
- 5. вид спереди ;
- 6. вид сзади .

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника 7-05

№5 (1 балл)

0 При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 35 м 5 см, 1506 см, 505 дм, 5 м 8 дм и 90 дм 7 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

Ответ: 8398

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника Т-05

Специальная часть

№ 1 (1 балл)

Выберите пример правильного пароля

	qwerty
	12345678!
✓	Иван05102012!
	+7902805203

№ 2 (1 балл)

Шифрование информации это

✓	процесс ее преобразования, при котором содержание информации становится непонятным для не обладающих соответствующими полномочиями субъектов
	процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную
	процесс преобразования информации в машинный код
	Транслитерация текста аналогичными буквами другого алфавита

№3(1 балл)

Как называется компактное устройство, предназначенное для обеспечения информационной безопасности пользователя, также используется для идентификации его владельца, безопасного удалённого доступа к информационным ресурсам?

✓	Смарт-карта
✗	Токен
	Электронная цифровая подпись
	Цифровой сертификат

№4 (1 балл)

Установите соответствие между видами аутентификации в сетях:

1	Аутентификация пользователя сети	2	А	установление подлинности сети, к которой получен доступ
2	Аутентификация сети	1	Б	установление подлинности личности пользователя сети, которому требуется доступ к защищаемой информации или необходимо подключиться к сети

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника Т-05

3	Аутентификация сообщений
4	Аутентификация программ

В	установление факта, что данные не были изменены в течение времени, когда они были вне посредственного контроля, а также решение вопросов об авторстве
Г	установление подлинности содержания, полученного по каналам связи и решение вопросов об авторстве

№5(1балл)

Какой минимальной длины должен быть составлен Ваш пароль из строчных латинских символов, чтобы злоумышленники не смогли его взломать за время Вашего обеденного перерыва:

<input type="checkbox"/>	11 символов
<input type="checkbox"/>	9 символов
<input type="checkbox"/>	10 символов
<input checked="" type="checkbox"/>	8 символов

№6 (1балл)

Как называется режим конфиденциальности информации, позволяющий её обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду?

<input type="checkbox"/>	Служебная тайна
<input type="checkbox"/>	Секрет производства
<input type="checkbox"/>	Государственная тайна
<input checked="" type="checkbox"/>	Коммерческая тайна

№7(1 балл)

Как называется специальный набор символов, который добавляется к сообщению и предназначен для обеспечения его целостности и аутентификации источника данных.

<input type="checkbox"/>	Хеш-функция
<input type="checkbox"/>	Мандатный доступ
<input type="checkbox"/>	Контрольная сумма
<input checked="" type="checkbox"/>	Имитовставка

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника 7-05

№8 (1 балл)

1 Что обозначает буква s в аббревиатуре протокола безопасного просмотра сайтов?

<input type="checkbox"/>	Satisfied
<input checked="" type="checkbox"/>	Secret

<input checked="" type="checkbox"/>	Secure
<input type="checkbox"/>	Save

0 №9 (1 балл)

Метод угадывания пароля (или ключа, используемого для шифрования), предполагающий систематический перебор всех возможных комбинаций символов до тех пор, пока не будет найдена правильная комбинация

<input type="checkbox"/>	атака по радужным таблицам
<input type="checkbox"/>	хеширование
<input checked="" type="checkbox"/>	анализ радужных таблиц
<input type="checkbox"/>	декодирование
<input type="checkbox"/>	брутфорс

1 №10 (1 балл)

Неизвестные оставили зашифрованное сообщение. Известно, что шифрование осуществлялось путём сдвига алфавита на некоторое количество позиций. Какое слово было зашифровано? Зашифрованное сообщение: ЕЙОПИБГС

Ответ: динозавр

1 №11 (1 балл)

Как расшифровывается аббревиатура VPN?

<input type="checkbox"/>	variable private notify
<input type="checkbox"/>	virtual public network
<input type="checkbox"/>	value protected network
<input checked="" type="checkbox"/>	virtual private network

1 №12 (1 балл)

Определить вариант ответа, в котором перечислены только антивирусные программы.

<input type="checkbox"/>	Kaspersky Security Cloud – Free, AVIRA FREE ANTIVIRUS, Astra Security Center
<input type="checkbox"/>	Alt Internet Security, Norton AntiVirus Plus, Kaspersky Security Cloud – Free



Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника 7-05

✓	Kaspersky Security Cloud – Free, AVIRA FREE ANTIVIRUS, Dr.Web Dr.Web Security Space
	Alt Internet Security, Astra Security Center, AVIRA FREE ANTIVIRUS

№ 13 (1 балл)

1 Восстановите полный текст известной поговорки и запишите ответ без пробелов и запятых: ЛБШЬКТТЬСЛБСНЧКВЗТЬ

Ответ: модились котоматься, моды и самошки возены

№ 14 (1 балл)

1 Триадой информационной безопасности является:

	конфиденциальность, криптография, целостность
	хеширование, шифрование, блокирование
✓	конфиденциальность, целостность, доступность
	закрытость, осторожность, шифрование

№ 15 (1 балл)

1 Как называется один из распространённых способов взлома сайтов и программ, работающих с базами данных, основанный на внедрении в запрос соответствующего кода?

	Эксплойт
	Патч
✓	SQL-инъекция
	Компьютерный вирус

Код участника 7-05

## Кейс-задание (5 баллов)

1

Две команды старшеклассников одной школы, конкурирующие между собой, боролись за победу в конкурсе проектов на получение школьного гранта. Они разрабатывали 6 презентации для участия в конкурсе. Один из представителей команды 11«А» класса разместил на своей страничке в социальной сети часть подготовленных материалов, пытаясь привлечь внимание друзей-студентов и учителей к проекту, и тем самым получить экспертную оценку. Размещёнными на страничке материалами воспользовались ребята 11 «Б» класса, они их переработали, дополнили важными для конкурса решениями и успешно провели презентацию, выиграв школьный грант. Все обвинения в плагиате ребята из 11 «Б» класса не принимали. Вопросы для обсуждения:

1. Имеется ли факт плагиата в рассмотренной ситуации? (1 балл)
2. Какие нормы ИБ нарушил школьник из 11«А»? (2 балла)
3. Какую ответственность он мог бы понести за свои действия, если бы работал в крупной компании? Какими законодательными актами она регулируется? (1 балл)
4. Что не должны делать школьники, чтобы избежать подобных ситуаций в дальнейшем? (1 балл)

Ответ: 1. Да, имеется. Потому что ребята из 11 «Б» взяли за основу своей презентации чужую работу.

2. Они нарушили авторские права

3. Им грозит штраф. Регулируется - Гражданским кодексом РФ.

4. Думать своей головой и пользоваться информацией, которая не запрещена.