

## 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	@	3	9	.
А	В	С	Д	Е	Г	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	@	3	9	.

ПРЕДМЕТ ТЕХНОЛОГИЯ КЛАСС 10

ДАТА 21.11.2023

ШИФР УЧАСТНИКА

Т - 1 2

ФАМИЛИЯ Степанов  
ИМЯ Артём  
ОТЧЕСТВО Дмитриевич

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении  паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия 0820 номер 715932

Иное

Дата рождения 05.04.2007

Домашний телефон участника + 7 \_\_\_\_\_  
Мобильный телефон участника + 7 9841483037  
Электронный адрес участника \_\_\_\_\_

Муниципалитет Вашинский

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ СОШ №3 посёлка Вашино

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия Михеевич  
Имя Валерия  
Отчество Анатольевна

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ СОШ №3 посёлка Вашино

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

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

*Артём*

Все поля обязательны к заполнению!

Код участника

T-12

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

175

*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 \_\_\_\_\_

T-12

Общая часть

№1 (1 балл)

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

	заключительном (презентационном);
1 ✓	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 ПЭТ бутылок (шт.)	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-12

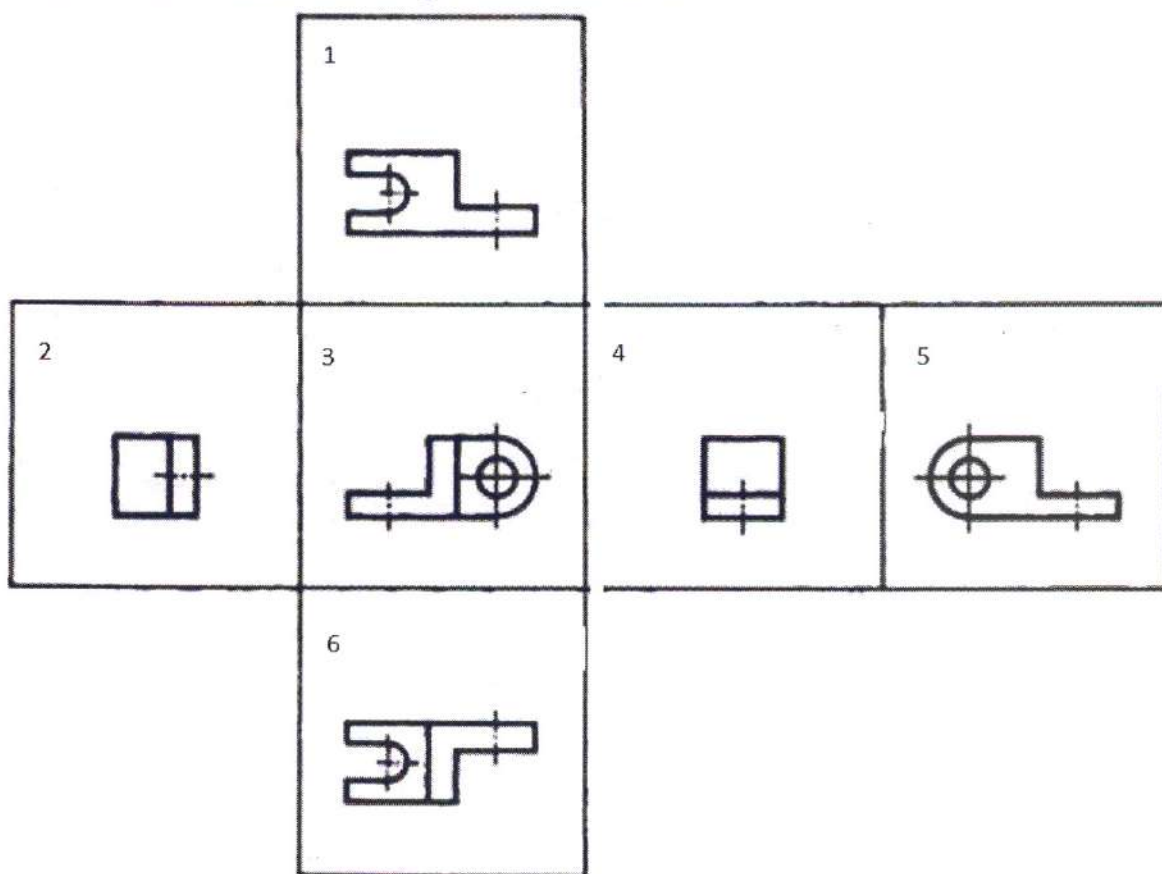
№ 3 (1 балл)

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. \_\_\_\_\_ ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ ;
5. \_\_\_\_\_ ;
6. \_\_\_\_\_ .





Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 10-11 класс.

Код участника Т-12

3	Аутентификация сообщений		В	установление факта, что данные не были изменены в течение времени, когда они были вне посредственного контроля, а также решение вопросов об авторстве
4	Аутентификация программ		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 Т-12

№8 (1 балл)

Что обозначает буква s в аббревиатуре протокола безопасного просмотра сайтов?

	Satisfied
1	Secret

✓	Secure
	Save

№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

	атака по радужным таблицам
	хеширование
	анализ радужных таблиц
	декодирование
1	✓ брутфорс

№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

0 Ответ: \_\_\_\_\_

№11 (1 балл)

Как расшифровывается аббревиатура VPN?

	variable private notify
	virtual public network
	value protected network
1	✓ virtual private network

№12 (1 балл)

Определить вариант ответа, в котором перечислены только антивирусные программы.

	Kaspersky Security Cloud – Free, AVIRA FREE ANTIVIRUS, Astra Security Center
	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 \_\_\_\_\_

Т-12

✓	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)

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

1 Ответ: ЛЮБИШЬКАТАТЬСЯЛЮБИИСАНОЧКИВОЗИТЬ

№ 14 (1 балл)

Триадой информационной безопасности является:

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

№ 15 (1 балл)

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 \_\_\_\_\_

T-12

## Кейс-задание (5 баллов)

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 факт плагиата в этой ситуации: ребята ~~воспользовались~~ из 11 «Б» класса воспользовались материалами 11 «А» класса без разрешения.

1) Да, факт плагиата имеется в рассмотренной ситуации, т.к. ребята 11 «Б» класса без разрешения ребят 11 «А» класса воспользовались их материалами на страничке в соц. сети.

2) Спуск материалов в открытый доступ.

3) ~~Нет~~

4) Чтобы избежать подобных ситуаций в дальнейшем, школьникам нужно закрепить за собой право интеллектуальной собственности, а также воздержаться в будущем от публикации таких чувствительных материалов в открытый доступ.