

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный 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	.
A	B	C	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 ТЕХНОЛОГИЯ КЛАСС 09

ДАТА 21.11.2023

ШИФР УЧАСТНИКА

Т - 07

ФАМИЛИЯ Рашин
 ИМЯ Рамаз
 ОТЧЕСТВО Александрович

Документ, удостоверяющий личность свидетельство о рождении паспорт

Гражданство Российская Федерация иное

серия 0822 номер 809974

Дата рождения 09.10.2008

Домашний телефон участника +7 8147647093

Мобильный телефон участника +7 9941492973

Электронный адрес участника

Муниципалитет Раменский

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)
МБОУ СОШ п. Октябрьского

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 *Рашин* Все поля обязательны к заполнению!

135

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника T-07

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	Краткий ответ		1 балл
Задание 4	Краткий ответ		1 балл
Задание 5	Выбрать один 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	Выбрать несколько	Балл засчитывается за полностью верный ответ	1 балл
Задание 11	Краткий 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
Итого:			25 баллов

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника Г-07

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: 3795

№3 (1 балл)

Решите задачу. Стиральная машина стоимостью 38 400 рублей служит 10 лет. Сколько денег надо откладывать семье ежемесячно, чтобы после износа

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность, 9 класс.

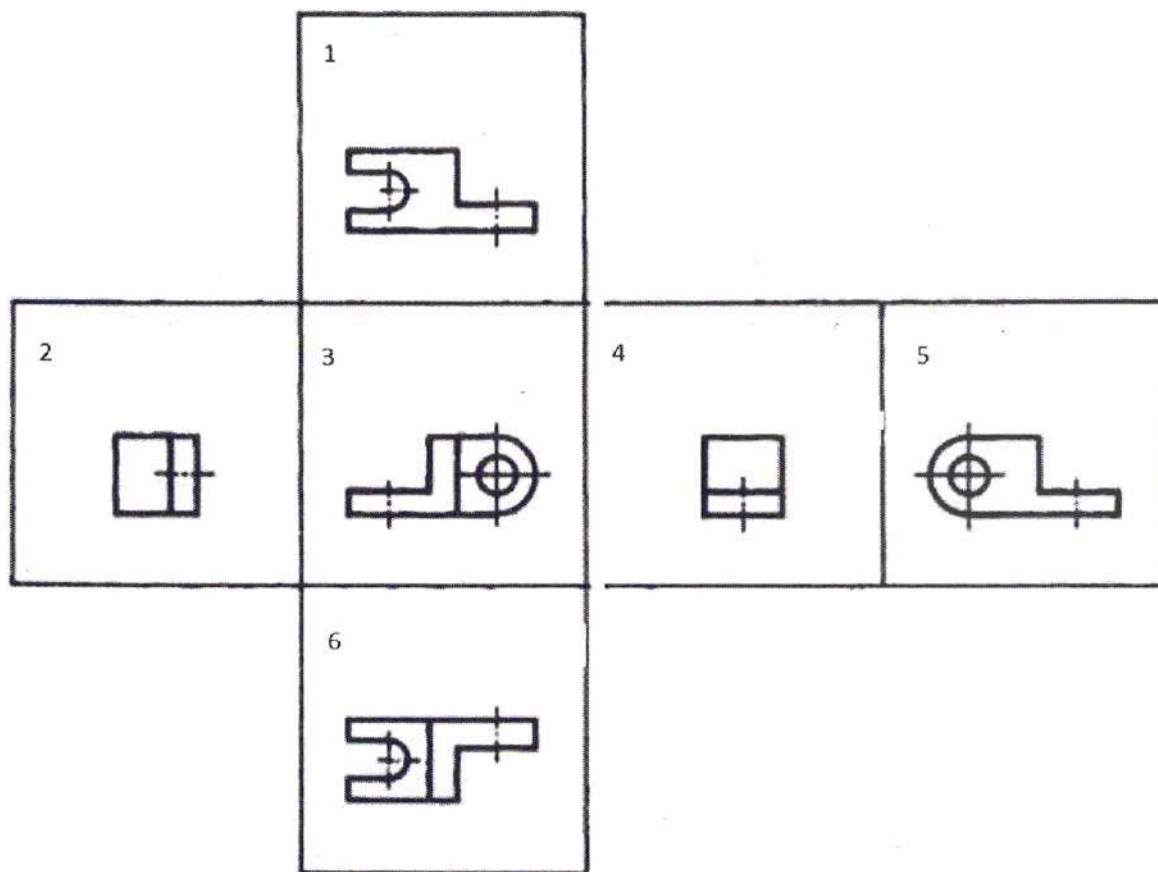
Код участника Т-07

стиральной машины можно было купить новую по той же цене? В ответ запишите только число.

Ответ: 320

№4 (1 балл)

Напишите название видов проекции изделия:



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

№5 (1 балл)

Укажите название технологии 3D-прототипирования, в которой для создания 3D-моделей используют жидкий фотополимер, который

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника _____

затвердевает под воздействием лазера, ультрафиолетового или инфракрасного излучения

	трёхмерное ламинирование (LOM);
	прямое лазерное спекание (DMLS);
	выборочная лазерная пайка (SLM);
✓	стереолитография (SLA);
	выборочное лазерное спекание (SLS);
	электронно-лучевое плавление (EBM).

1

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника Т-04

Специальная часть

№ 1 (1 балл)

Выберите среди предложенных наиболее надежный пароль

	Костя1979
	13.11.1995
	House27
✓	Y6dh!et5

4

№ 2 (1 балл)

Токен относится к следующему виду защиты информации

	правовая
	криптографическая
✓	техническая
	физическая

0

№3(1 балл)

Шифр Цезаря относится к следующему виду криптографических преобразований:

	замена или подстановка
	перестановка
✓	комбинированное преобразование
	гамминирование

0

№4 (1 балл)

Установите соответствие между видами аутентификации в сетях:

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

1

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника

T-07

4	Аутентификация программ
---	-------------------------

3	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"/>	9 символов
<input type="checkbox"/>	11 символов
<input type="checkbox"/>	10 символов
<input checked="" type="checkbox"/>	8 символов

№6 (1балл)

Как называются сведения, доступ к которым ограничен органами государственной власти и федеральными органами исполнительной власти в соответствии с законодательством?

<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 процесс, при котором осуществляется преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом?

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

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника

T-07

№8 (1 балл)

Что обозначает буква s в аббревиатуре протокола безопасного просмотра сайтов?

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

<input type="checkbox"/>	Satisfied
<input type="checkbox"/>	Save

№9 (1 балл)

Метод угадывания пароля, предполагающий систематический перебор всех возможных комбинаций символов до тех пор, пока не будет найдена правильная комбинация – это:

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

0,5

№10 (1 балл)

Какие виды паролей можно задать для документа MS Office

<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль на открытие документа
<input type="checkbox"/>	Пароль на изменение документа
<input type="checkbox"/>	Пароль на закрытие документа.
<input type="checkbox"/>	Пароль на добавление рисунков в документ

0,5

№11 (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: _____

0

№12 (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

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Информационная безопасность. 9 класс.

Код участника Т-07

№ 13 (1 балл)

Зашифруйте сообщение «ДЕСЯТЬ МАЛЕНЬКИХ УТЯТ ЕСТЬ ХОТЯТ», используя ключ, приведённый в таблице

Исх.	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Шифр.	Ь	Ж	П	Ч	Ё	Ц	О	Ы	Н	Х	Е	Я	М	Ф	Ъ	Д	У	Л	Ю	Г	Т	К	Щ	В	С	Й	Э	Б	Р	И	Ш	А	З

Ответ: ЁЦЮЗГИ ФЬМЦЗИАХЩ ТГЗГ ЦЮГИ
щДГЗГ № 14 (1 балл) 1

Что такое malware?

<input checked="" type="checkbox"/>	Разновидность компьютерных вирусов
<input type="checkbox"/>	Способ распространения программ
<input type="checkbox"/>	Программа, выводящая во время работы рекламу
<input type="checkbox"/>	Опасная вследствие некорректной работы программа

№ 15 (1 балл)

Как называется компьютерная программа, фрагмент программного кода или последовательность команд, использующие уязвимости в программном обеспечении и применяемые для проведения атаки на вычислительную систему?

<input type="checkbox"/>	Эксплойт
<input type="checkbox"/>	Патч
<input type="checkbox"/>	SQL-инъекция
<input checked="" type="checkbox"/>	Компьютерный вирус

Код участника Т-07

Кейс-задание (5 баллов)

Учитель физкультуры Анатолий Иванович, отлично ладил с детьми, но с коллегами свою личную жизнь обсуждать не стремился. Когда коллеги узнали, что у Анатолия Ивановича родился сын, они поспешили опубликовать поздравление, с указанием даты рождения ребёнка, на сайте школы. Анатолий Иванович, был искренне возмущён поздравлением, так как считал, что это личная жизнь, а не рабочее достижение и грозился подать жалобу и наказать виновных за разглашение персональных данных. Вопросы для обсуждения:

1. Прав ли Анатолий Иванович, с точки зрения норм информационной безопасности? Если да, то какие нормы были нарушены? (3 балла)
2. Как поздравить коллег с праздниками или радостными событиями без нарушения норм информационной безопасности? (2 балла).

- 1) Ответ: Анатолий Иванович прав.
Нарушен закон о неразглашении личной информации.
Перед тем как публиковать поздравление надо было получить разрешение у Анатолия Ивановича.
- 2) Нельзя указывать никаких личных данных (дату рождения ребёнка, имя, фамилию и др.).
Спросить разрешение у Анатолия Ивановича, на размещение этой информации.

5