

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ)**

2024-2025 уч. год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

8-9 КЛАССЫ

Профиль «Информационная безопасность»

Уважаемый участник!

В рамках теоретического тура олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 вопросов (5 общие, 15 специальные) и Кейс.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях 1-5 оценивается в 1 балл.

Каждый правильный ответ в заданиях 5-20 оценивается в 2 балла.

Задание 21 оценивается в 25 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 60 баллов.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

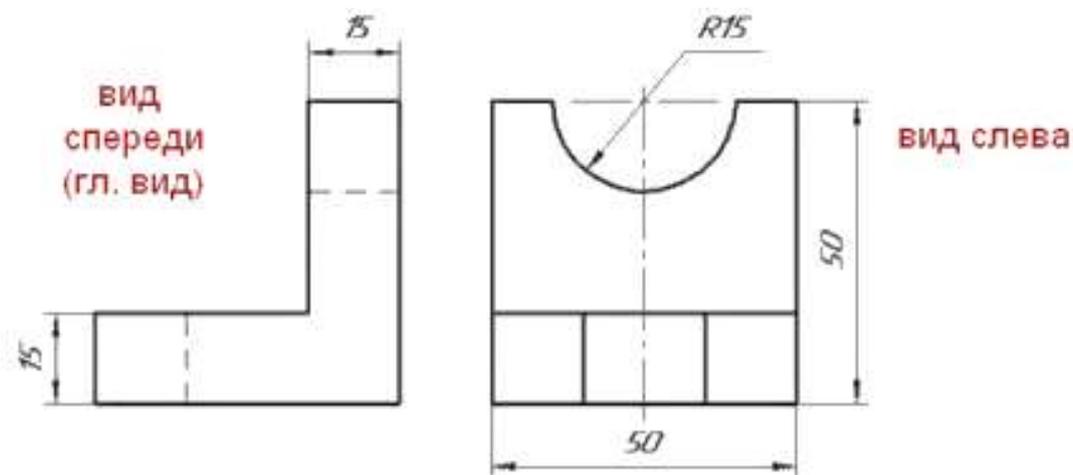
1. Вставьте пропущенное слово.

_____ – это вид профессиональной деятельности, возникший на стыке искусства и инженерного проектирования, призванный организовать и гармонизировать предметно-пространственную среду и взаимодействие человека с природой.

2. Соотнесите термин и его определение

1	Профессия	А	Степень владения работником профессиональным мастерством
2	Специальность	Б	Род деятельности, связанный с определенной областью общественного производства
3	Должность	В	Вид занятия в рамках профессии
4	Квалификация	Г	Статус в структуре конкретного предприятия

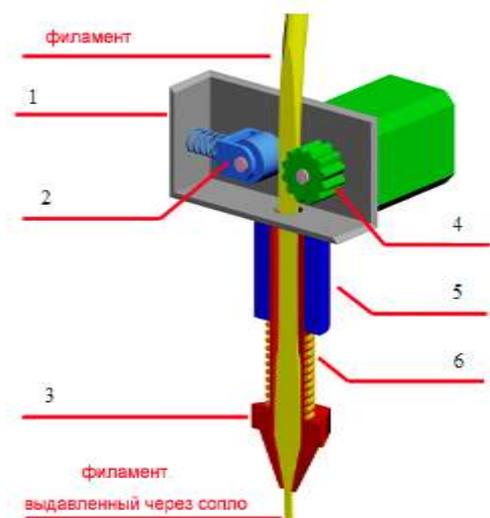
3. По двум видам, представленным на чертеже (вид спереди и вид слева), постройте вид сверху.



4. В соответствии с данными ЕГРЮЛ, основной вид деятельности компании акционерное общество «Обувная фирма «Юничел» – производство обуви. За 2023 год прибыль компании составляет — 484 913 000 рублей. Налог на прибыль составляет 20%. Какую сумму составляет налог на прибыль в рублях? Какая сумма денег осталась у компании после уплаты налога за прибыль?

5. На рисунке представлено устройство экструдера 3D принтера. Рядом с названием элементов экструдера впишите число, которым он обозначен на рисунке.

- а) Корпус экструдера _____
- б) Подающая шестерня _____
- в) Термоизолятор _____
- г) Прижимной ролик _____
- д) Сопло экструдера _____
- е) Спираль нагревателя _____



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. (2 балла) Под информационной безопасностью понимается.

А) защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре;

Б) программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия;

В) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности;

Г) необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности.

Ответ: _____

7. (2 балла) Укажите характерные черты шифрования с открытым ключом.

А) один ключ служит для шифрования и расшифровки;

Б) для шифрования и расшифровки используют разные ключи;

В) можно передавать все данные по незащищенным каналам связи;

Г) предварительно необходимо обменяться секретными ключами;

Д) необходимо использовать только защищенные каналы связи.

Ответ: _____

8. (2 балла) Что относится к биометрической системе идентификации?

А) Системы идентификации по росту и весу человека;

Б) Системы идентификации по голосу человека;

В) Системы идентификации по отпечаткам пальцев, по распознаванию речи, по радужной оболочке глаз;

Г) Системы идентификации по половым признакам.

Ответ: _____

9. (2 балла) Система защиты информации - это ...

А) специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации

Б) система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности

В) организованная совокупность специальных органов, средств, методов мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз

Ответ: _____

10. (2 балла) **Перечень сведений конфиденциального характера определён**

- А) Указом Президента РФ от 30 ноября 1995 г. № 1203
- Б) Указом Президента РФ от 6 марта 1997 г. № 188
- В) Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ

Ответ: _____

11. (2 балла) **Принцип Кирхгофа:**

- А) Секретность информации определена скоростью передачи данных
- Б) Секретность ключа определена секретностью открытого сообщения
- В) Секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа

Ответ: _____

12. (2 балла) **Разновидностями угроз безопасности (сети, системы) являются все перечисленные в списке:**

- А) личные, корпоративные, социальные, национальные
- Б) программные, технические, организационные, технологические
- В) серверные, клиентские, спутниковые, наземные

Ответ: _____

13. (2 балла) **Антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело программы вируса, возвращая файлы в исходное состояние:**

- А) детектор;
- Б) доктор;
- В) сканер;
- Г) ревизор;
- Д) сторож.

Ответ: _____

14. (2 балла) **В чём состоит задача антивируса, установленного на шлюзе?**

- А) обновляться в самый неподходящий момент
- Б) не допустить проникновения вирусов вовнутрь сети через поток данных Интернет.

В) помещать файлы в карантин

Ответ: _____

15. (2 балла) Соотнесите определение и понятие

1	вирусы	А	код, способный самостоятельно, то есть без внедрения в другие программы, вызывать распространение своих копий по ИС и их выполнение (для активизации вируса требуется запуск зараженной программы)
2	«черви»	Б	код, обладающий способностью к распространению (возможно, с изменениями) путем внедрения в другие программы

Ответ: _____

16. (2 балла) Что является обязательным свойством компьютерного вируса?

- А) способность к "росту"
- Б) способность к "размножению"
- В) способность к "развитию"
- Г) способность к "самореализации"
- Д) Ответ:

17. (2 балла) Характерные признаки поражения сетевым вирусом через электронную почту

- А) нет верного ответа
- Б) в вашем почтовом ящике находится большое количество сообщений без обратного адреса и заголовка
- В) все вышеперечисленное

Г) друзья или знакомые говорят о полученных от вас сообщениях, которые вы не отправляли

Ответ: _____

18. (2 балла) Что обозначает «https: //» в начале URL-адреса, а не «http: //» (без буквы «s»)?

- А) Сайт имеет особое высокое разрешение.
- Б) Информация, введенная на сайт, зашифрована.
- В) Сайт недоступен для определенных компьютеров.
- Г) Ничего из вышеперечисленного.

Ответ: _____

19. (2 балла) Что является примером телекоммуникационного преступления?

- А) Ни одно из перечисленного
- Б) DDOS-атака
- В) Руткит
- Г) Ботнет

Ответ: _____

20. (2 балла) Длина сетевого адреса, соответствующего стандарту IP v4 составляет ... бит

Ответ: _____

Кейс – задания

1) (10 баллов) Ученик Миша очень любит общаться в социальных сетях. Он использует свой аккаунт ВКонтакте, чтобы заходить в разные интернет-сервисы. Миша доверяет своим друзьям и читает их сообщения. Они общаются в ВКонтакте не только сообщениями, но и фотографиями, документами и музыкой.

Иногда Миша выходит из своего аккаунта ВКонтакте и снова заходит. Он думает, что это нормально.

Однажды Миша заметил, что с его банковской карты списали 1000 рублей. Как это могло произойти? Что нужно сделать, чтобы вернуть деньги? Как избежать таких ситуаций в будущем?

Ответ: _____

2) (10 баллов) Ученик читает ленту новостей ВКонтакте. В комментариях он видит сообщение о быстром заработке. Ученика заинтересовало данное предложение, и он перешёл по этой ссылке. Там появилось окно ввода логина и пароля от ВКонтакте. По неопытности и незнанию пользователь вводит свои данные, после этого его аккаунт из соцсети «крадут» злоумышленники.

Ответ: _____

3) (5 баллов) Ученик заметил, что его баланс начал очень быстро заканчиваться. В полном недоумении он звонит оператору и спрашивает: «В чём дело?». Оператор говорит, что все деньги уходят на СМС. Через некоторое время друзья ученика говорят, что от него началась рассылка спам - сообщений.

Как это могло произойти и что теперь делать ученику?

Ответ: _____