

**Всероссийская олимпиада школьников  
по предмету «Технология»**

профиль «Информационная безопасность»

Школьный этап

Теоретический тур

Возрастная группа: 7-8 класс

Санкт-Петербург 2022

---

Задание 1.

---

**Вставьте пропущенное слово (2 балла)**

\_\_\_\_\_ в производстве служит организационным средством преобразования сырья (материала, энергии, информации, объекты живой природы и социальной среды) в искомые продукты или услуги.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 2.

---

**Расположите технологии освещения в порядке их появления. Ответ запишите последовательностью букв, например: «абвг». (2 балла)**

- а) светодиодное освещение
- б) лампы накаливания
- в) люминесцентные лампы
- г) газовое освещение

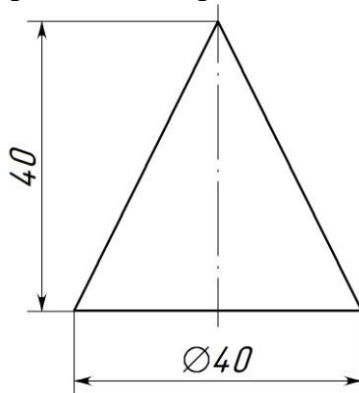
Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 3.

---

**Какое геометрическое тело изображено на чертеже? (2 балла)**



Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 4.

---

**Из предложенного перечня выберите примеры нематериального производства (2 балла)**

- а) молокозавод
- б) театр
- в) школа
- г) производство автомобиля

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 5.

---

**Верно ли утверждение, что артист – это профессия, относящаяся к сфере нематериального производства. Укажите верный ответ. (2 балла)**

- а) да
- б) нет

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 6.

---

**Оцените, верно ли следующее утверждение. (1 балл)**

«Компьютер, на котором не обрабатывается никаких секретных сведений, не нуждается в мероприятиях по обеспечению информационной безопасности.»

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 7.

---

**Оцените, верно ли следующее утверждение. (1 балл)**

«Для реализации угроз информационной безопасности необходимо подключение устройства-жертвы к сети Интернет.»

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 8.

---

**Оцените, верно ли следующее утверждение. (1 балл)**

«Кибератака не может привести к физическому ущербу или опасности для жизни и здоровья людей.»

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 9.

---

**Оцените, верно ли следующее утверждение. (1 балл)**

«Отдельные пользователи, не связанные с какими-либо организациями, не представляют интереса для киберпреступников в сети Интернет.»

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 10.

---

**Оцените, верно ли следующее утверждение. (1 балл)**

«Угрозы информационной безопасности всегда создаются людьми.»

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 11.

**Вирусы, троянские программы, сетевые черви являются видами:**

1. вредоносных программ
2. хакерских программ
3. нежелательных программ
4. несанкционированных программ

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 12.

**Утечки данных организуются для:**

1. получения доступа к данным
2. нарушения доступа к данным
3. искажения данных
4. удаления данных

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 13.

**Искусственные угрозы информационной безопасности создаются**

1. людьми
2. программным обеспечением информационных систем
3. аппаратным обеспечением информационных систем
4. стихийными бедствиями

Количество баллов за задание - 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 14.

**Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что сотрудник организации копирует рабочую конфиденциальную информацию, является**

1. преднамеренной
2. неестественной
3. неквалифицированной
4. случайной

Количество баллов за задание - 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 15.

---

**Помимо вирусов к категории вредоносных программ также относятся**

1. троянские программы, сетевые черви, руткиты
2. троянские программы, брешы, бэкдоры
3. руткиты, спуферы, хакеры
4. спамеры, спуферы, троянские программы

Количество баллов за задание - 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 16.

---

**Осуществляя несанкционированный доступ к данным, хакер нарушает их**

1. целостность
2. доступность
3. конфиденциальность
4. достоверность

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 17.

---

**Собирая информацию о конкретном человеке из социальной сети, нарушители могут реализовать технику социальной инженерии, называемую кражей**

1. данных
2. личности
3. доступа
4. доверия

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 18.

---

**Вася обнаружил, что его ноутбук заражен вредоносной программой. Вспоминая свои действия за день, он пришел к выводу, что причиной заражения могло стать**

1. подключение флеш-носителя, найденного в коридоре школы
2. посещение сайта школы
3. отправка электронного письма через почтовый клиент
4. подключение беспроводной мыши, которую одолжил одноклассник

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 19.

---

**Укажите все ситуации, в которых нарушитель использует приемы социальной инженерии:**

1. Васе поступил звонок из школы, при котором незнакомый сотрудник попросил его назвать свой домашний адрес
2. Подключив найденный на улице флэш-накопитель (устройство хранения данных), Петя обнаружил, что его компьютер заражен вирусом
3. Мошенники позвонили Маше с номера банка и попросили назвать защитный код ее банковской карты
4. Одноклассник написал Коле, что записал на видео, как тот использовал шпаргалку на контрольной, и теперь требует помочь на предстоящей контрольной в обмен на удаление записи
5. Оле пришло письмо от администрации социальной сети с просьбой перейти к форме подтверждения учетной записи и ввести свои логин и пароль

Количество баллов за задание – 6

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 20.

---

**Для сохранения секретности информации применяют шифрование - преобразование защищаемой информации таким образом, чтобы преобразовать ее к исходному виду мог только обладатель секретного параметра - ключа.**

**Одним из наиболее известных является шифр Цезаря, заключающийся в замене букв в открытом тексте на буквы того же алфавита с определенным сдвигом.**

**Например, при сдвиге  $r=3$ , буква А заменяется на Г, Б на Д и так далее, при этом Э заменяется на А, Ю - на Б, Я - на В.**

**Определите сдвиг в представленном сообщении.**

«Бафхс шц гаэязц щсуцвйсцд ьвеф ь ьсдьдгр егдсэ яс щсьсд, фэсщс цфа баьэаяяьау ь гэсф ещц у хвефеп гдаваяе фэрхрд. Агдсун шц гмяс, пьагдн жаваяр. Ая угдвцдъд гаэязц щсудвсйяцфа хяр!»

Количество баллов за задание - 10

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 21.

---

**Насте на личную на почту пришло письмо с адреса её места работы. В письме говорилось:**

*«По результатам внеплановой проверки Роспотребнадзора, инициированной Министерством Здравоохранения РФ, нам необходимо предоставить информацию о прохождении сотрудниками вакцинации. От Вас требуется:*

- скачать и заполнить форму, приложенную к данному письму*
- перейти по ссылке и прикрепить указанный документ в форму*
- в поле «прохождение вакцинации» указать «да/нет»*

*С уважением,  
отдел контроля сотрудников»*

**Выберите все техники, использованные злоумышленниками.**

- А Тайпсквоттинг
- Б Претекстинг
- В Фишинг
- Г Кража личности
- Д Спуфинг

Количество баллов за задание - 12

Ответ: \_\_\_\_\_