

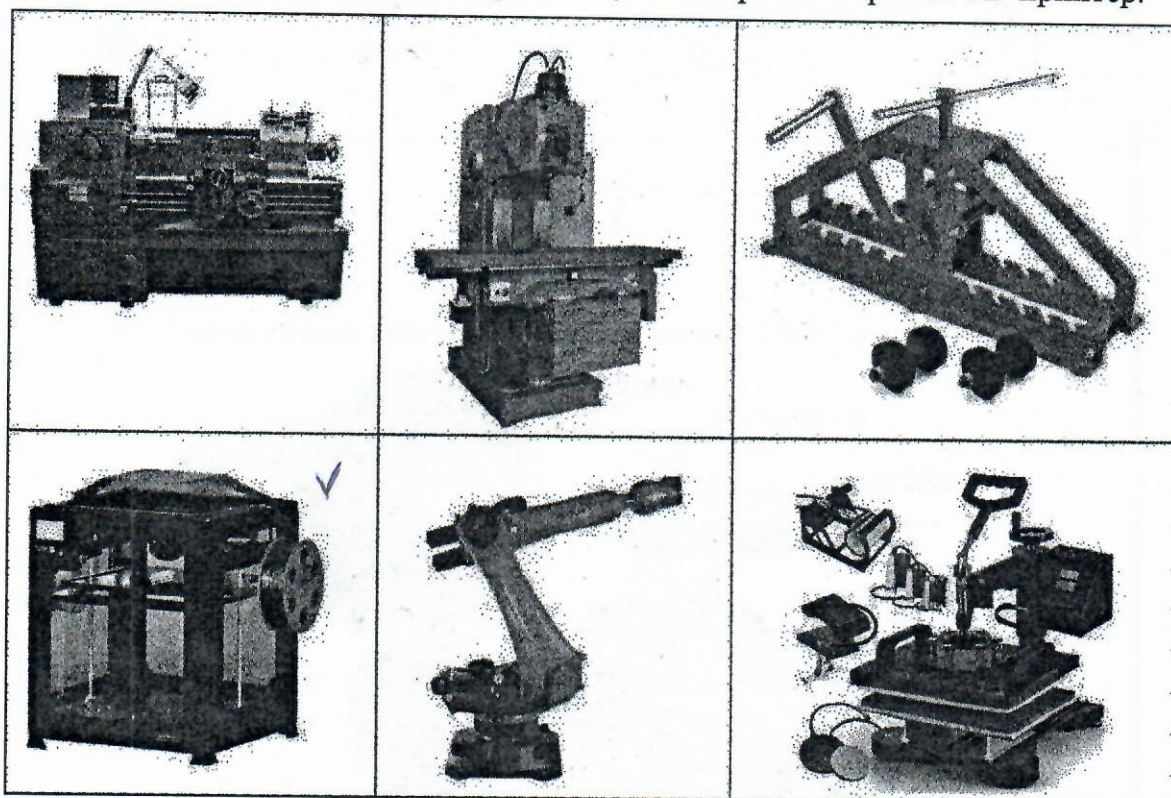
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1
1 балл

1

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.

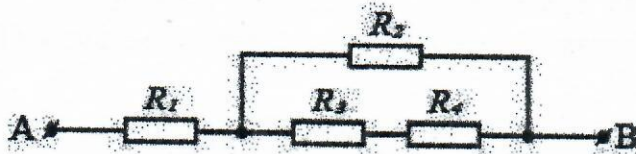


Задание 4

2 балла

0

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:



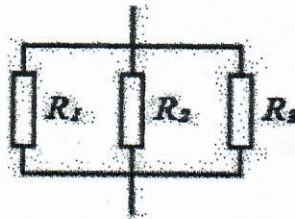
Определите величину общего сопротивления участка АВ (R). $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$, $R_4 = 1 \text{ Ом}$. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: _____.

Задание 7**2 балла**

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

- 2 + ☒ конфиденциальных данных
☒ целостных данных
☐ частных данных
☐ защищённых данных

Задание 8**2 балла**

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

- 2 + ☒ пароля доступа
☒ прав доступа
☐ необходимости доступа
☐ возможности доступа

Задание 9**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

- 2 + ☒ искусственной
☒ естественной
☐ техногенной
☐ натуральной

Задание 10**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

- 2 + ☒ непреднамеренной
☐ естественной
☐ случайной
☐ непредсказуемой

Задание 15

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 3 + ☒ ☐ ☐ ☐ ☐
- ☐ DDoS-атака
 - ☒ киберсталкинг
 - ☒ кибершпионаж
 - ☐ подслушивание
 - ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 16

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

«Ё штьюжрфх чэсойххчптийё ш фпу и цхчцъ. Хсжсжстхизг, юцх хф шцжсчвр ухчёс. Нпи- лц фж шъял п клчнтц цжслчфъ. Офжсху шх шшлуп ухчёсжсуп».

10 Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: я случайно разговорился с ним в порту.

Задание 17

12 баллов

0 (1) Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

(2) Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Можете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

7М8.1

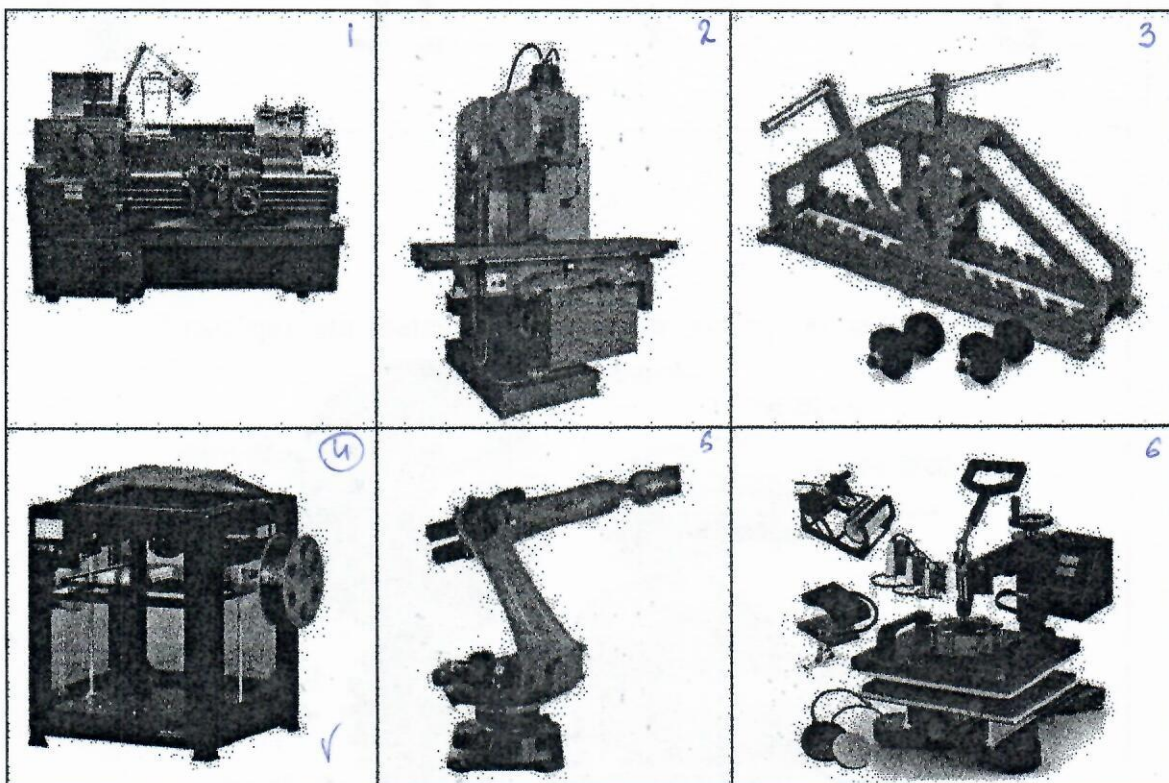
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ

338

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1
1 балл

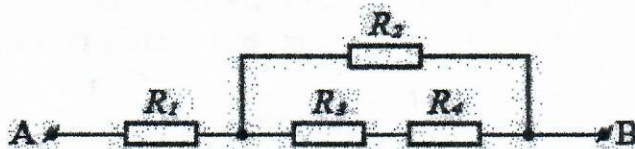
Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



Задание 4

2 балла

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:



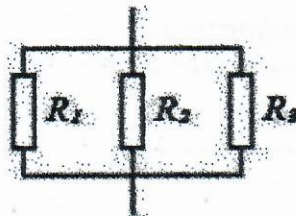
Определите величину общего сопротивления участка АВ (R). $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$, $R_4 = 1 \text{ Ом}$. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: _____.

Задание 7**2 балла**

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

- 0
- ☒ конфиденциальных данных
 - ☒ целостных данных
 - ☒ частных данных
 - ☒ защищённых данных

Задание 8**2 балла**

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

- 2
- ☒ пароля доступа
 - ☒ прав доступа
 - ☐ необходимости доступа
 - ☐ возможности доступа

Задание 9**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

- 2
- ☐ искусственной
 - ☒ естественной
 - ☐ техногенной
 - ☒ натуральной

Задание 10**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

- 2
- ☒ непреднамеренной
 - ☐ естественной
 - ☒ случайной
 - ☐ непредсказуемой

Задание 15

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 3 +8
- ☐ DDoS-атака
 - ☒ киберсталкинг
 - ☒ кибершпионаж
 - ☐ подслушивание
 - ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 16

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

«Ё штьюжрфх чжойхихчптийё ш фпу и ьхчцъ. Хсжсжстхиз, юцх хф шцжсчвр ухчёс. Нпи- лц фж шъял п клчнтц цжзилчфъ. Офжсху шх шшлуп ухчёсжуп».

10 Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: Я случайно разговорился с ними в порту.

Задание 17

12 баллов

0 (1)Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

(2)Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Можете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

ТМ 7.1

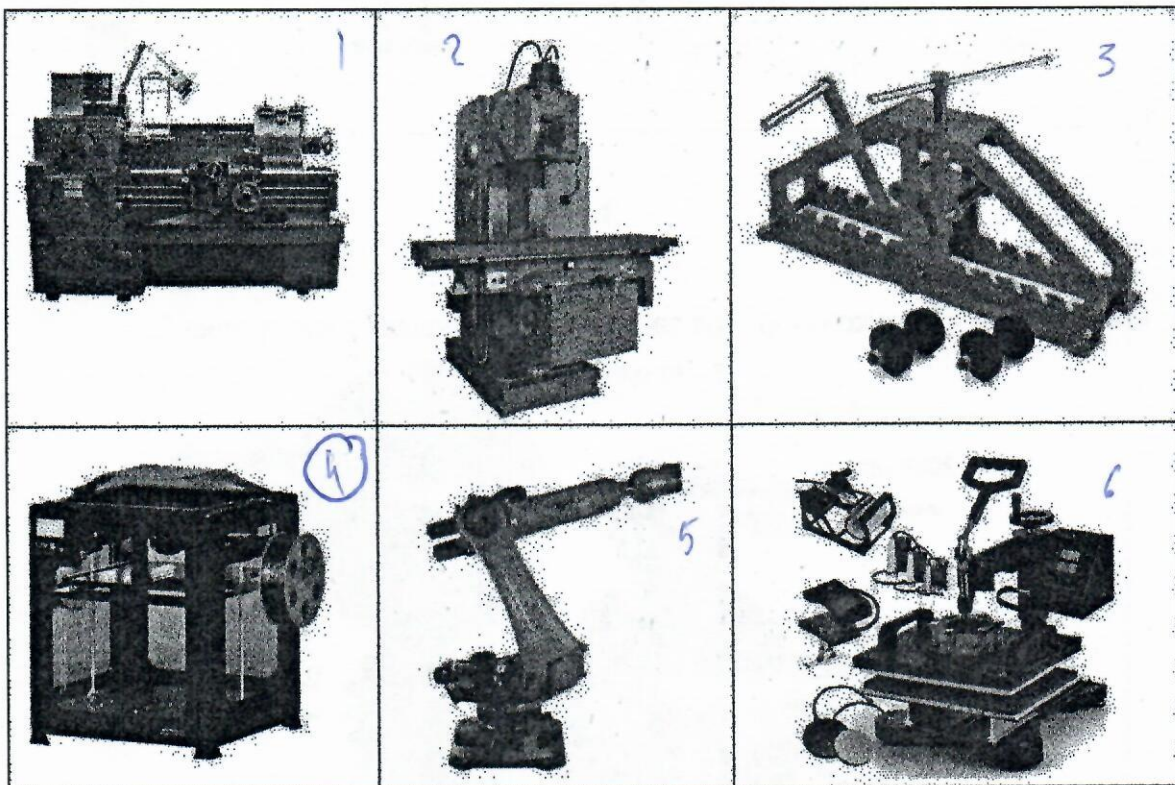
58

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1
1 балл

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



1

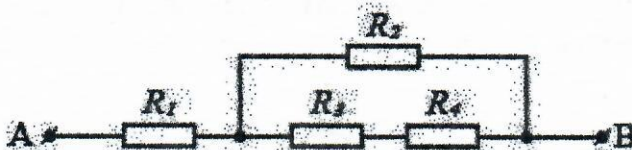
ТМ 71

Задание 4

2 балла

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:

2



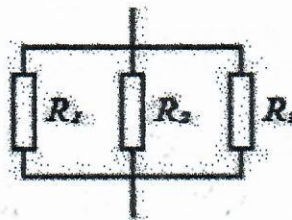
Определите величину общего сопротивления участка АВ (R). $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$, $R_4 = 1 \text{ Ом}$. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: 3.

Задание 7
2 балла

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

- 0
- 1 ☐ конфиденциальных данных
 - 2 ☒ целостных данных
 - 3 ☐ частных данных
 - 4 ☐ защищённых данных

Задание 8
2 балла

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

- 2
- 1 ☐ пароля доступа
 - 2 ☒ прав доступа
 - 3 ☐ необходимости доступа
 - 4 ☐ возможности доступа

Задание 9
2 балла

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

- 2
- 1 ☐ искусственной
 - 2 ☒ естественной
 - 3 ☐ техногенной
 - 4 ☐ натуральной

Задание 10
2 балла

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

- 2
- 1 ☒ непреднамеренной
 - 2 ☐ естественной
 - 3 ☐ случайной
 - 4 ☐ непредсказуемой

Задание 15

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 6
- ☐ DDoS-атака
 - ☒ киберсталкинг
 - ☒ кибершпионаж
 - ☒ подслушивание
 - ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 16

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

10 «Ё штьюжрфх чжойихчптийё ш фпу и цхцирь. Хсжсожстхицг, юцх хф шцжсчвр ухчёс. Нпи- лиц фж шъял п клчниц цжсилчфь. Офжсху их ишлуп ухчёсжун».

Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: В случайно разговаривая с ним в порту.

Задание 17

12 баллов

12

(1) Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

(2) Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Можете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

7.2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ

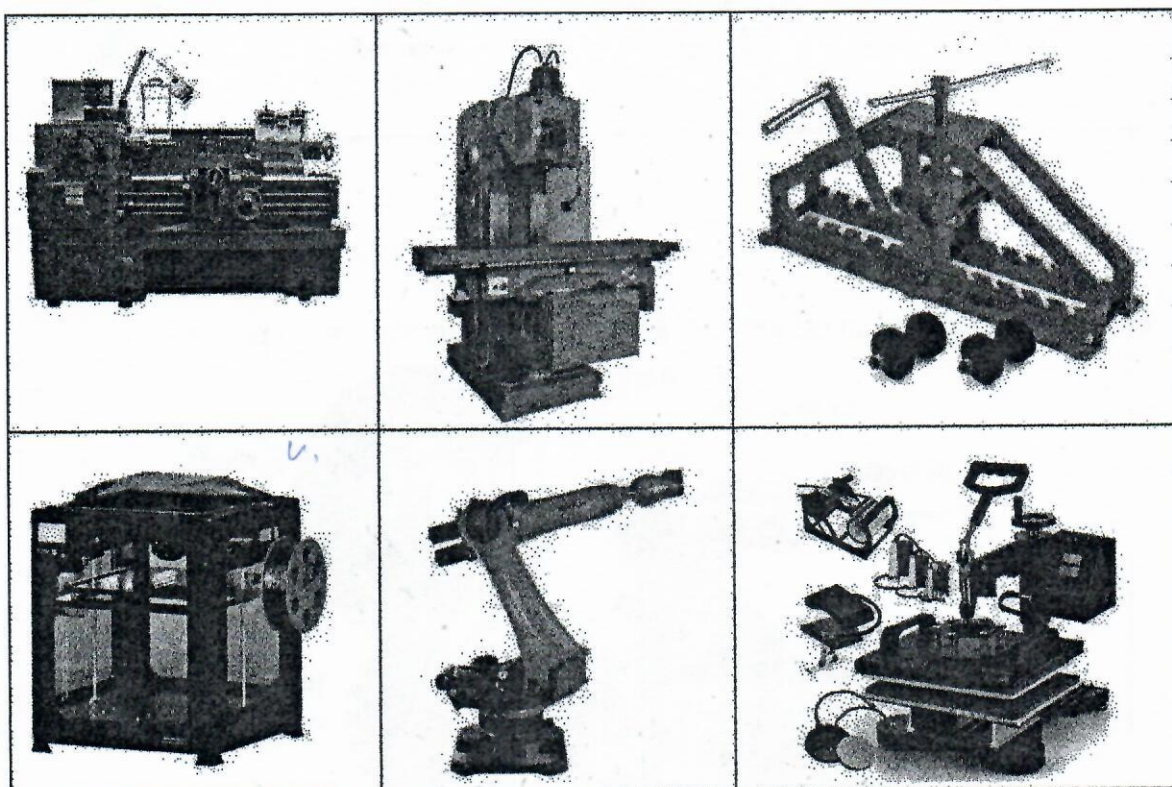
60

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1

1 балл

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.

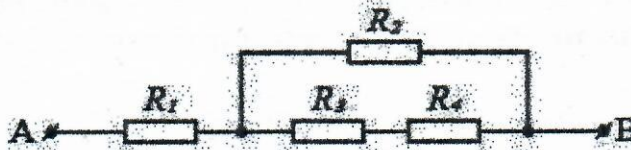


ТМ 7.2

Задание 4

2 балла

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:



2

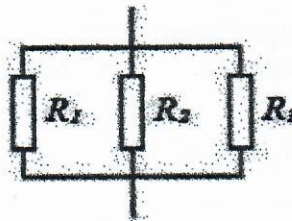
Определите величину общего сопротивления участка AB (R). $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$, $R_4 = 1 \text{ Ом}$. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: 3.

ТМ 7.2

Задание 7

2 балла

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

2

- ☒ конфиденциальных данных
- ☐ целостных данных
- ☐ частных данных
- ☐ защищённых данных

Задание 8

2 балла

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

2

- ☐ пароля доступа
- ☒ прав доступа
- ☐ необходимости доступа
- ☐ возможности доступа

Задание 9

2 балла

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

2

- ☐ искусственной
- ☒ естественной
- ☐ техногенной
- ☐ натуральной

Задание 10

2 балла

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

2

- ☒ непреднамеренной
- ☐ естественной
- ☐ случайной
- ☐ непредсказуемой

Задание 15

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 6
- ☒ DDoS-атака
 - ☐ киберсталкинг
 - ☒ кибершпионаж
 - ☒ подслушивание
 - ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 16

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

«Ё штьюжрфх чжойхихчптийё ш фпу и цхциъ. Хсжсожстхииг, юцх хф шцжсчвр ухчёс. Нти- лц фж шъял п клчнтц цжсилчфъ. Офжсху шх шшлуп ухчёсжуп».

10 Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: я случайно познакомился с ним в парке.

Задание 17

12 баллов

12

(1) Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

(2) Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Сможете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

ТМ 6.1. 25

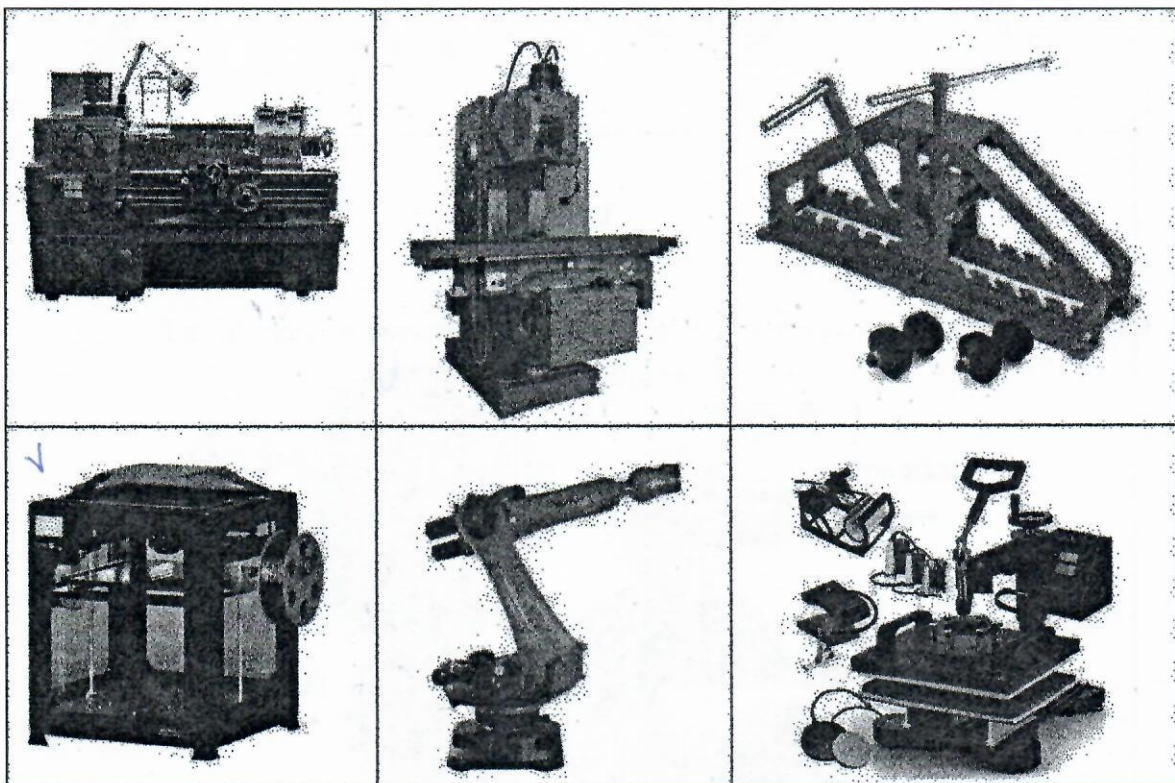
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ**

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1

1 балл

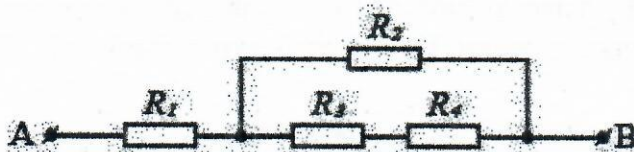
Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



Задание 4

2 балла

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:



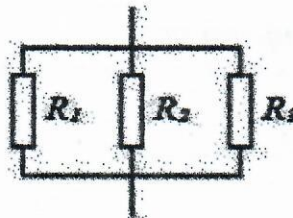
Определите величину общего сопротивления участка АВ (R). $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$, $R_4 = 1 \text{ Ом}$. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: _____.

Задание 7**2 балла**

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

- ☐ конфиденциальных данных
- ☒ целостных данных
- ☐ частных данных
- ☐ защищённых данных

Задание 8**2 балла**

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

- ☒ пароля доступа
- ☐ прав доступа
- ☐ необходимости доступа
- ☐ возможности доступа

Задание 9**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

- ☒ искусственной
- ☐ естественной
- ☐ техногенной
- ☐ натуральной

Задание 10**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

- ☐ преднамеренной
- ☒ естественной
- ☐ случайной
- ☐ непредсказуемой

Задание 15

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 3 +
- ☐ DDoS-атака
 - ☐ киберсталкинг
 - ☒ кибершпионаж
 - ☐ подслушивание
 - ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 16

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

«Ё штьюжрфх чжсойхихчптийё ш фпу и цхциъ. Хсжжжжххиг, юцх хф шцжжчвр ухчёс. Нпи-лиц фж шъял п клчнтц цжжилчфъ. Офжсху их шилуп ухчёсжуп».

10 Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: Я случайно разговаривал с ним в порту.

Задание 17

12 баллов

1

(1) Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

(2) Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Сможете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

ТМ 6.2

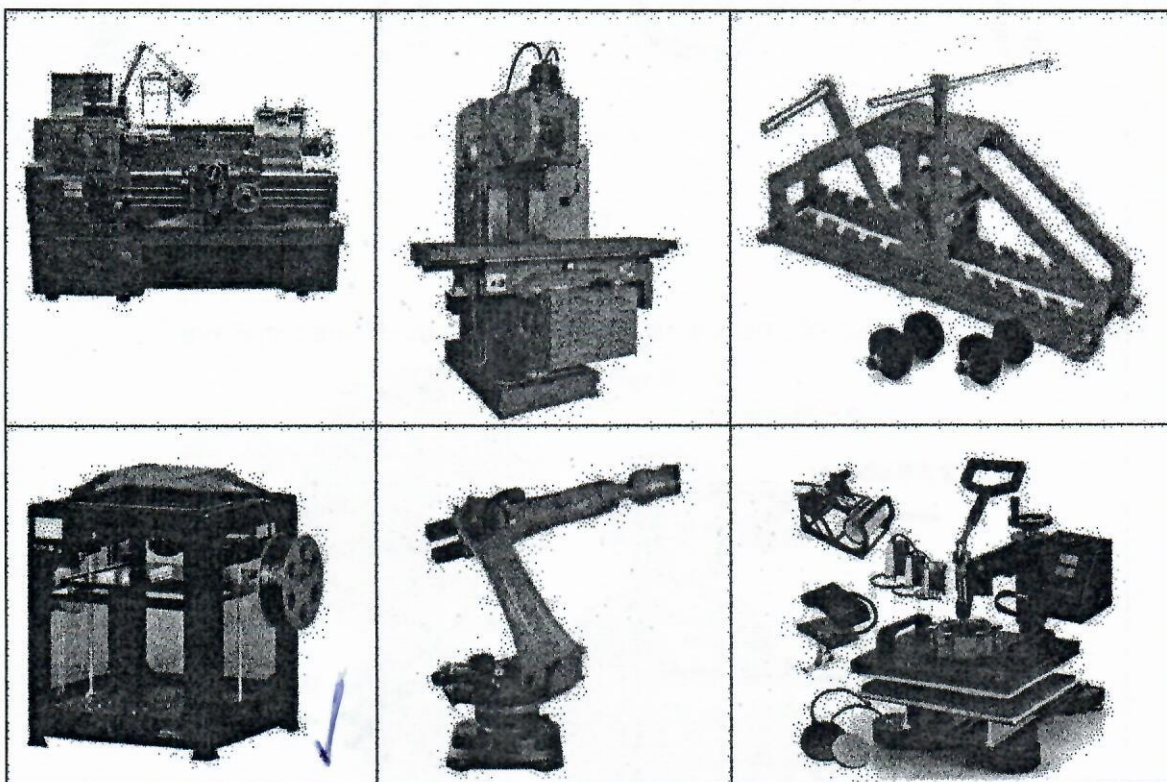
31

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8
КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 60 баллов.

Задание 1
1 балл

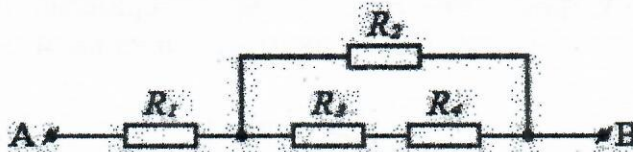
Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



Задание 4

2 балла

Коля соединил несколько резисторов следующим образом:



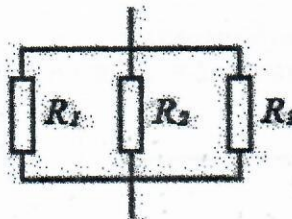
Определите величину общего сопротивления участка AB (R). $R_1 = 2$ Ом, $R_2 = 2$ Ом, $R_3 = 1$ Ом, $R_4 = 1$ Ом. Ответ выразите в омах.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов и параллельном соединении резисторов общее сопротивление рассчитывается следующим образом, как показано ниже:



$$R = R_1 + R_2 + R_3$$



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ответ: _____.

Задание 7**2 балла**

Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки

2

- ☒ конфиденциальных данных
- ☐ целостных данных
- ☐ частных данных
- ☐ защищённых данных

Задание 8**2 балла**

Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим

2

- ☐ пароля доступа
- ☒ прав доступа
- ☐ необходимости доступа
- ☐ возможности доступа

Задание 9**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с возникновением пожара, является

0

- ☒ искусственной
- ☐ естественной
- ☐ техногенной
- ☐ натуральной

Задание 10**2 балла**

Угроза информационной безопасности, связанная с тем, что уборщики по неосторожности повреждают сервер организации, является

0

- ☐ преднамеренной
- ☐ естественной
- ☒ случайной
- ☐ непредсказуемой

ТМ 6.2

Задание 15
6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

- 3 + ✓
- DDoS-атака
 - киберсталкинг
 - кибершпионаж
 - подслушивание
 - атака отказа в обслуживании

Задание 16
10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

10 «Ё штьюжрфх чжойххчптийё ш фпу и цхчцъ. Хсжсжстхиг, юцх хф шцжсчвр ухчёс. Нти- лц фж шъял п клчнтц щжилчфъ. Офжссу их шилуп ухчёсжуп».

Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО первое предложение.

Ответ: Я случайно разговаривал с ним в порту.

Задание 17
12 баллов

1 (1)Постоянная покупательница парфюмерного магазина Алина получила на телефон сообщение следующего содержания: «Для постоянных покупателей мы подготовили скидочную карту. Для её получения перейдите по ссылке и заполните форму заявки на оформление карты. Получить её можно через 3 дня в любом магазине сети».

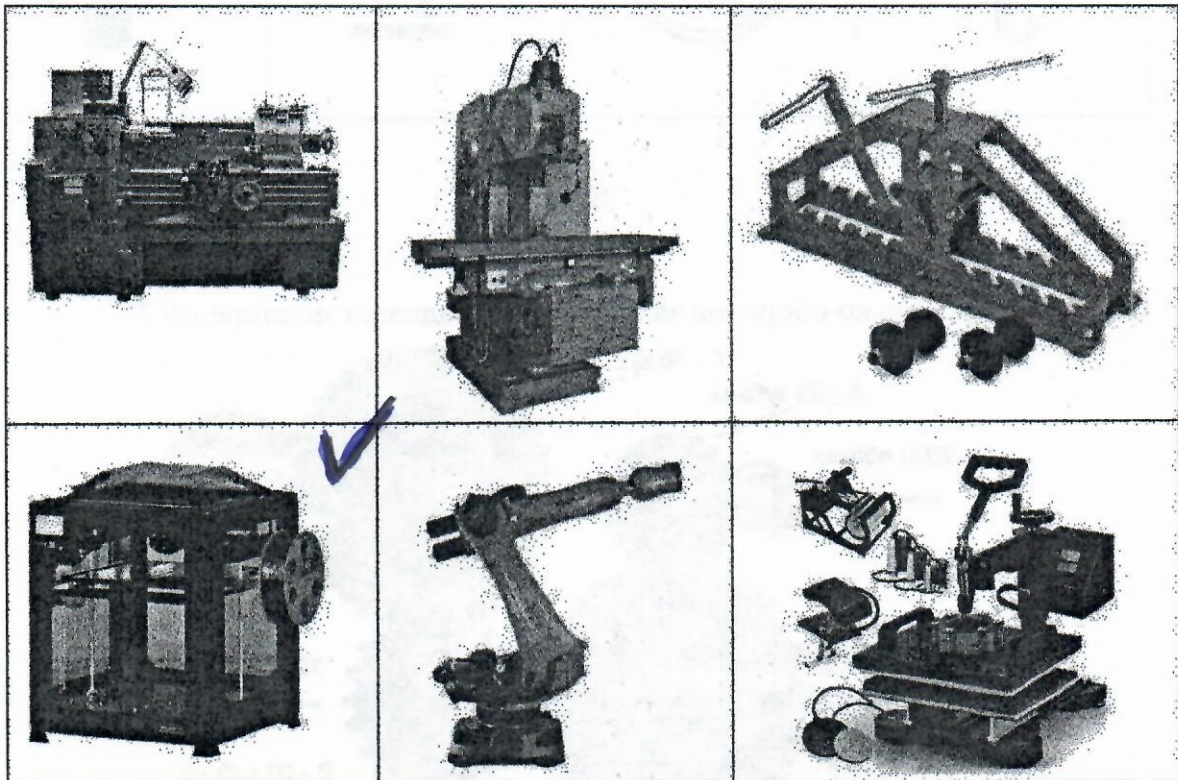
(2)Поняв, что карта не может оказаться во всех магазинах сразу, Алина удалила сообщение. Через пару часов на её телефон поступил звонок. Незнакомый голос сообщил: «Это Олег, менеджер магазина, в котором Вы часто покупаете косметику. Мы заметили, что кто-то рассылает от нашего имени сообщения с предложением перейти по ссылке и заполнить форму заявки на оформление скидочной карты. Для того, чтобы выпустить карту, Вам необходимо заполнить официальную форму, тогда мы будем знать, что Вам карта уже оформлена, и такие сообщения более Вам поступать не будут. Можете сейчас открыть браузер на другом устройстве? Я продиктую адрес страницы с подлинной формой». Несмотря на подозрения, вызванные тем, что оформление карты никак не может препятствовать отправке ей сообщений мошенниками, Алина согласилась ввести указанный адрес. В самом сложном месте адреса собеседник как нарочно

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6
КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 42 балла.

Задание 1
1 балл

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.

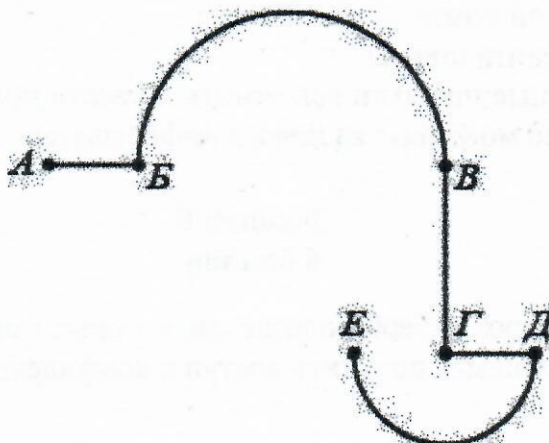


Задание 4

3 балла

Определите длину траектории AD , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$. При расчётах примите $\pi = 3$.

0



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: _____.

Задание 5

2 балла

2

Верны ли следующие утверждения?

Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно

Задание 6

2 балла

0

Несанкционированный доступ — просмотр информации лицом, не имеющим

- ☒ пароля доступа
- ☐ прав доступа
- ☐ необходимости доступа
- ☐ возможности доступа

С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЬЦКЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: КОДИФИКАТОР

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв.

Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения проделывают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

Задание 10

10 баллов

Мой друг любит книги о морских путешествиях времён парусников. Он зашифровал строку из своей любимой книги:

«Ё штьюжрфх чжойхихчптийё ш фпу и ьхчцъ. Хсжжжхххг, юцх хф шцжчвр ухчёс. Нпицц фж шъял п клчнцц цжжлчфъ. Офжсху их шилуп ухчёсжуп».

Дешифруйте получившийся текст. В ответ запишите ТОЛЬКО последнее предложение.

Ответ: _____.

Максимальная оценка за работу – 42 балла.

ТМ 5.2

Задание 7

3 балла

Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

3

- ☐ покупка новой компьютерной игры
- ☐ посещение сайта школы
- ☒ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
- ☐ подключение монитора из класса информатики

Задание 8

6 баллов

Выберите все виды угроз кибербезопасности, которые могут быть реализованы нарушителем, стремящимся получить доступ к конфиденциальным данным.

6

- ☒ DDoS-атака
- ☐ киберсталкинг
- ☒ кибершпионаж
- ☒ подслушивание
- ☐ атака отказа в обслуживании

Задание 9

10 баллов

Чтобы зашифровать послание, Саша решил воспользоваться следующей таблицей:

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

Исходный текст	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Зашифрованный текст	О	Н	Ь	Л	К	Й	И	З	Ж	Ё	Е	Д	Г	В	Б	А

Например, зашифровав слово «ДОМ», можно получить «ЫРТ».

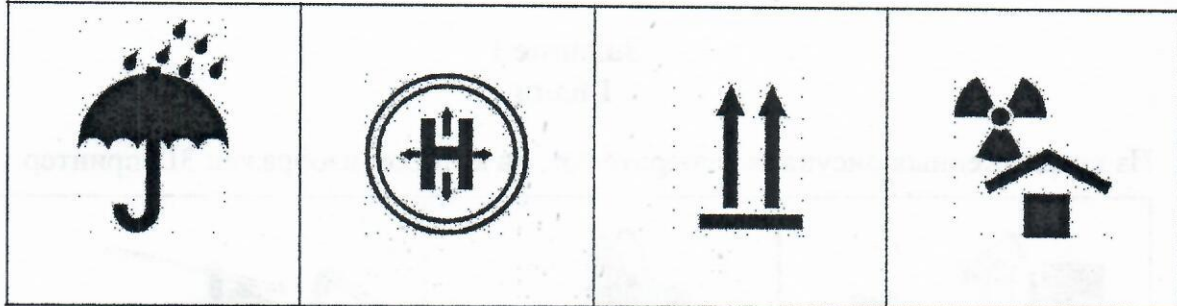
С помощью данного шифра зашифруйте слово ИНФОРМАЦИЯ. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: УСКРТЯИЦА

Задание 2
2 балла

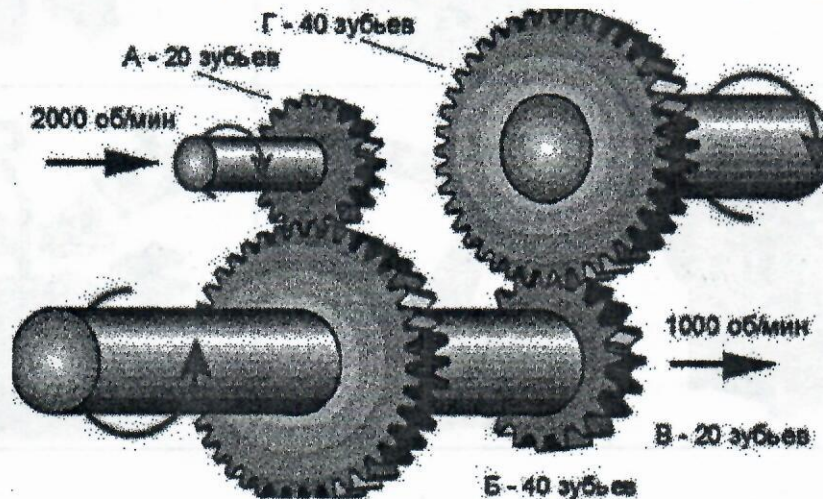
Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



Задание 3
3 балла

Определите, сколько оборотов за 3 минуты проделает шестерёнка Г.



Ответ: _____.

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.

Фишинг
Спуфинг
Претекстинг
Тайпсквоттинг
Кража личности
Кибербуллинг
Киберсталкинг
Крэкинг
Луркинг
Сниффинг

1
2

Фишинг, Спуфинг, Претекстинг,
Тайпсквоттинг, Кража личности.

Кибербуллинг, Киберсталкинг,
Крэкинг, Луркинг, Сниффинг.

Максимальная оценка за работу – 62 балла.

7М6.2

Задание 11

2 балла

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- ☐ шифрование
- ☒ расшифрование
- ☐ хэширование
- ☐ валидацию

2

Задание 12

2 балла

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- ☐ руткитами
- ☒ бэкдорами
- ☐ троянами
- ☐ ботнетами

0

Задание 13

2 балла

Поддельная адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- ☒ спуфинг
- ☐ тайпсквоттинг
- ☐ скимминг
- ☒ фишинг

2

Задание 14

3 балла

Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- ☐ покупка новой компьютерной игры
- ☐ посещение сайта школы
- ☐ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
- ☒ подключение монитора из класса информатики

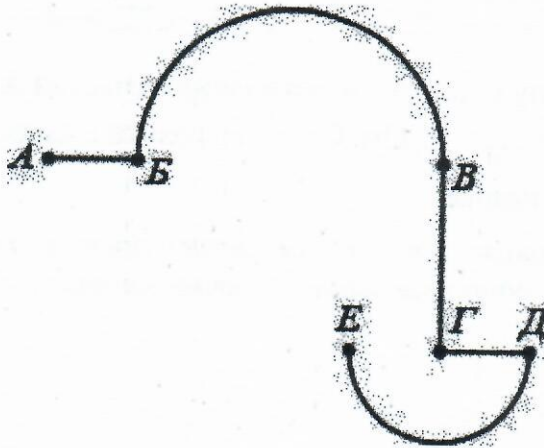
0

ТМ 6.2

Задание 5

2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: 1256.

Задание 6

5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	Верно	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	Неверно
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	Неверно

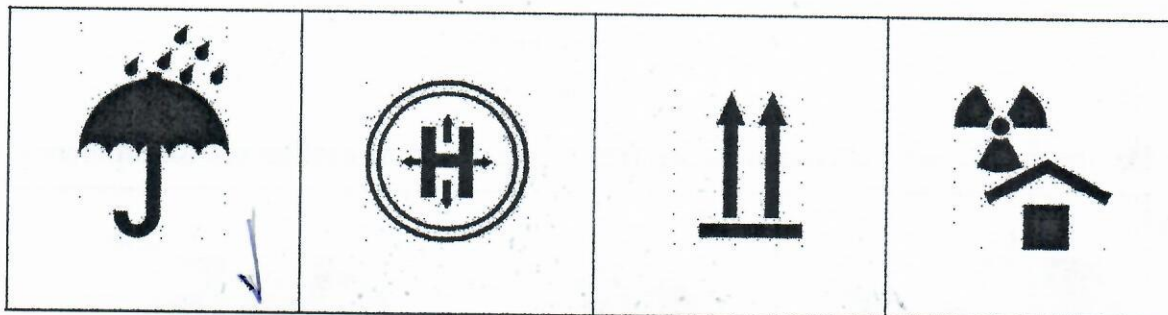
ТМ 6.2

Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

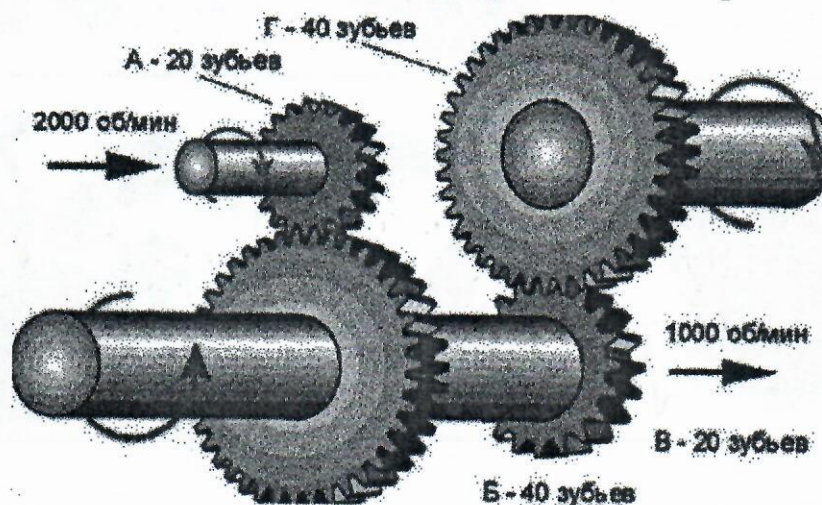
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.



Ответ: 2500.

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.

Фишинг
Спуфинг
Претекстинг
Тайпсквоттинг
Кража личности
Кибербуллинг
Киберсталкинг
Крэкинг
Луркинг
Сниффинг

1
2

фишинг, спуфинг, претекстинг
тайпсквоттинг, кража личности

кибербуллинг, киберсталкинг
крэкинг, луркинг
сниффинг

Максимальная оценка за работу – 62 балла.

Задание 11
2 балла

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- 0
- шифрование
 - расшифрование
 - хэширование
 - валидацию

Задание 12
2 балла

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- 2
- руткитами
 - бэкдорами
 - троянами
 - ботнетами

Задание 13
2 балла

Подделывая адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- 0
- спуфинг
 - тайпсквоттинг
 - скимминг
 - фишинг

Задание 14
3 балла

Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

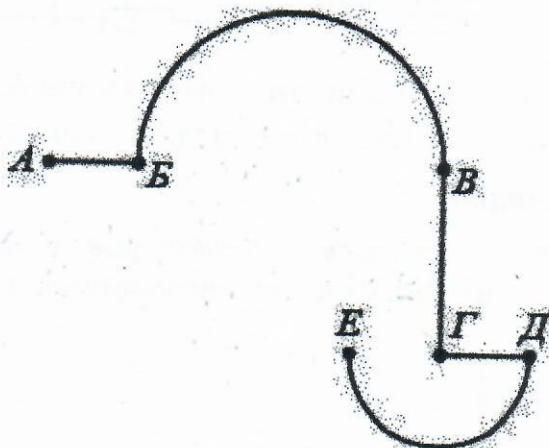
- 0
- покупка новой компьютерной игры
 - посещение сайта школы
 - множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - подключение монитора из класса информатики

ТМ 6.1

Задание 5

2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: 1256.

Задание 6

5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	Верно	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	Неверно
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	Неверно

ТМ6.1

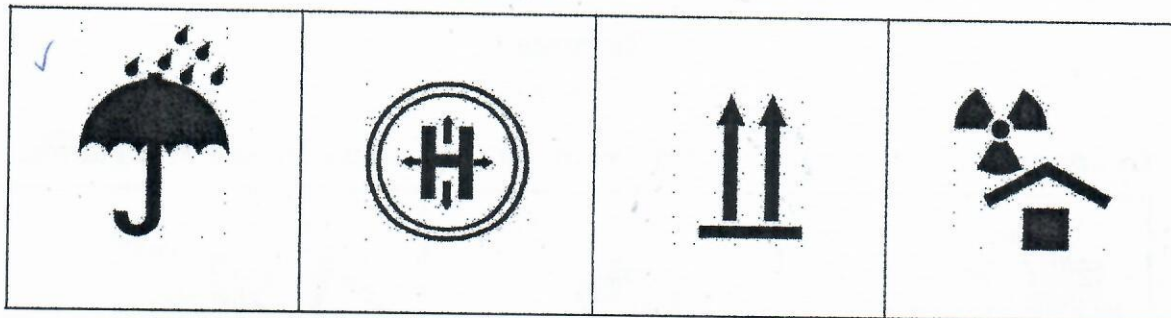
Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?

2

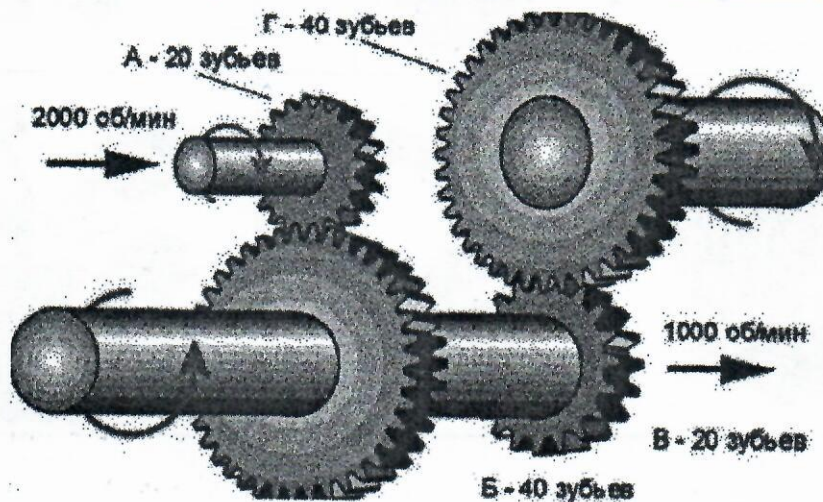


Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.

3

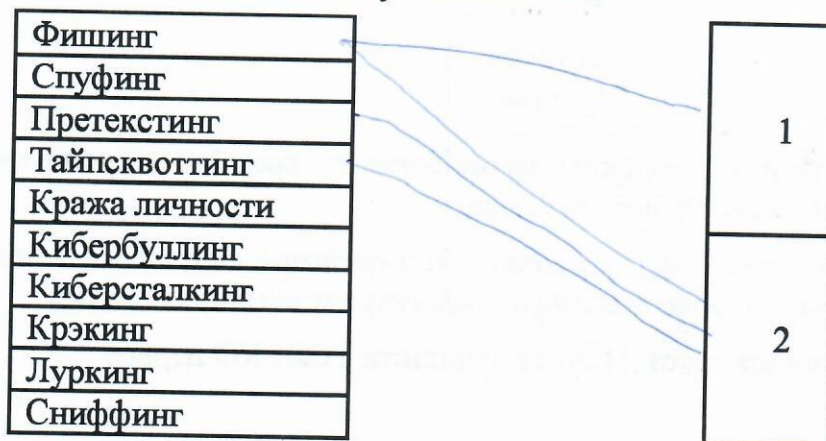


Ответ: 2500.

ТМ 72

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.



Максимальная оценка за работу – 62 балла.

ТМ 7.2

Задание 11

2 балла

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- 2
- ☐ шифрование
 - ☒ расшифрование
 - ☐ хэширование
 - ☐ валидацию

Задание 12

2 балла

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- 2
- ☒ руткитами
 - ☐ бэкдорами
 - ☐ троянами
 - ☐ ботнетами

Задание 13

2 балла

Поддельная адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- 2
- ☒ спуфинг
 - ☐ тайпсквоттинг
 - ☐ скимминг
 - ☐ фишинг

Задание 14

3 балла

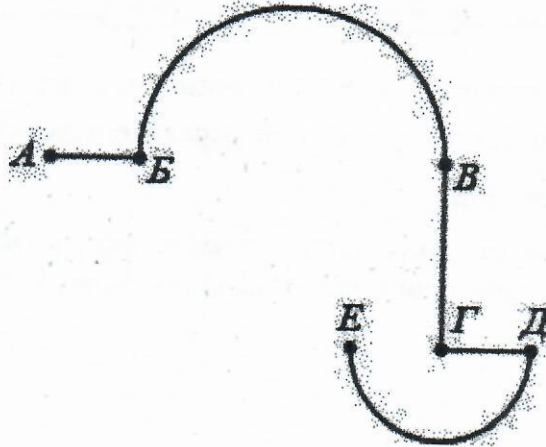
Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- 3
- ☐ покупка новой компьютерной игры
 - ☐ посещение сайта школы
 - ☒ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - ☐ подключение монитора из класса информатики

ТМ 7.2

Задание 5
2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: 341,2.

Задание 6
5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	Верно	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	Неверно
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	Неверно

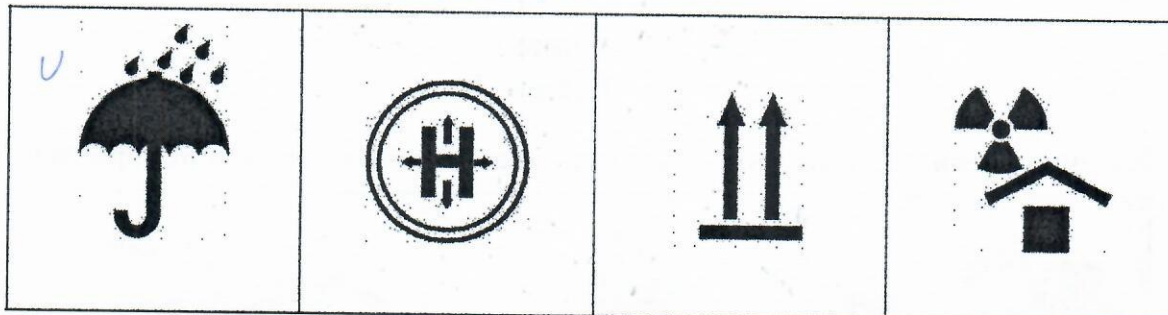
Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?

2

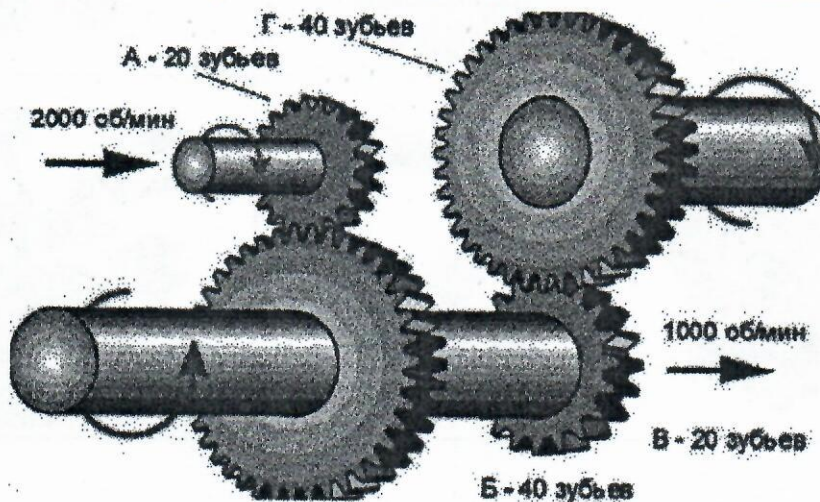


Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.

3

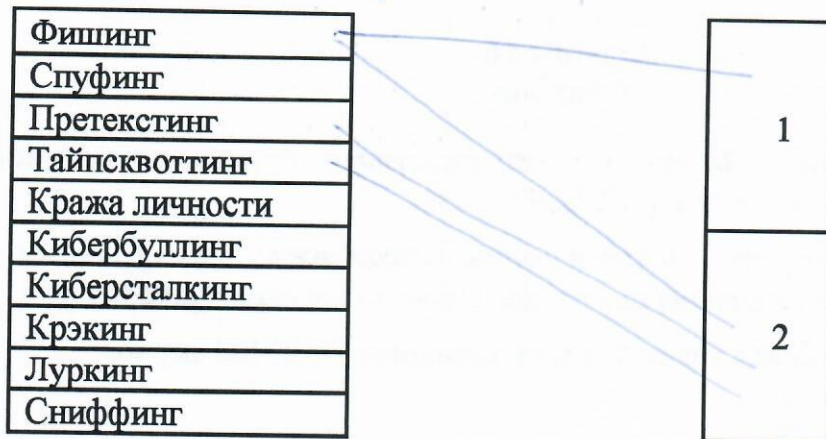


Ответ: 2500 об/мин

ТМ 4.1

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.



Максимальная оценка за работу – 62 балла.

ТМ 7.1

Задание 11

2 балла

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- 2
- 1 ☐ шифрование
 - 2 ☒ расшифрование
 - 3 ☐ хэширование
 - 4 ☐ валидацию

Задание 12

2 балла

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- 2
- 1 ☒ руткитами
 - 2 ☐ бэкдорами
 - 3 ☐ троянами
 - 4 ☐ ботнетами

Задание 13

2 балла

Подделывая адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- 2
- 1 ☒ спуфинг
 - 2 ☐ тайпсквоттинг
 - 3 ☐ скимминг
 - 4 ☐ фишинг

Задание 14

3 балла

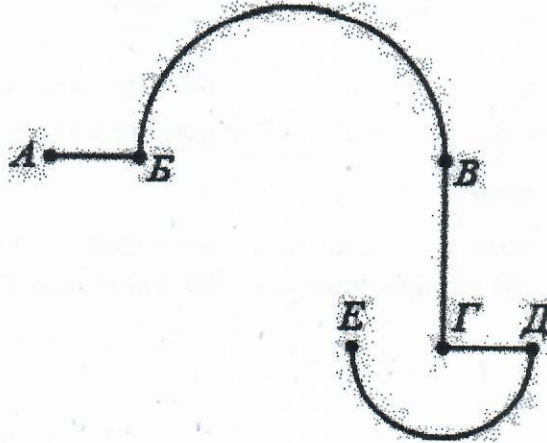
Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- 3
- 1 ☐ покупка новой компьютерной игры
 - 2 ☐ посещение сайта школы
 - 3 ☒ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - 4 ☐ подключение монитора из класса информатики

Задание 5

2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: 391,2.

Задание 6

5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	Верно	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	Неверно
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	Неверно

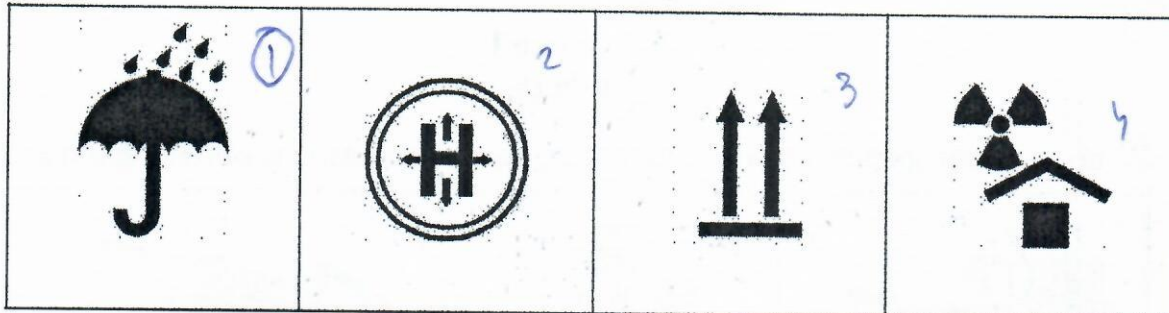
ТМ 7.1

Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

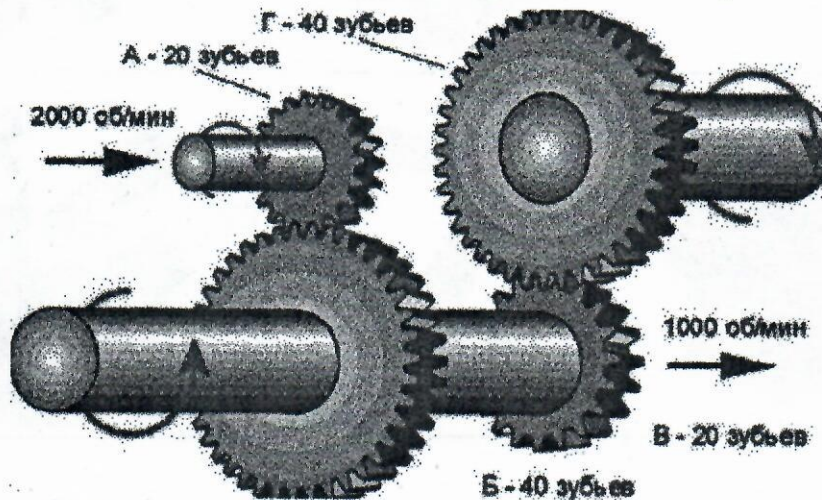
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.



Ответ: 2500.

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.

Фишинг
Спуфинг
Претекстинг
Тайпсквоттинг
Кража личности
Кибербуллинг
Киберсталкинг
Крэкинг
Луркинг
Сниффинг

1
2

Максимальная оценка за работу – 62 балла.

ТМ 8.1

Задание 11

2 балла

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- 2 +
- ☐ шифрование
 - ☒ расшифрование
 - ☐ хэширование
 - ☐ валидацию

Задание 12

2 балла

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- 0
- ☐ руткитами
 - ☒ бэкдорами
 - ☐ троянами
 - ☐ ботнетами

Задание 13

2 балла

Поддельная адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- 0
- ☐ спуфинг
 - ☐ тайпсквоттинг
 - ☒ скимминг
 - ☐ фишинг

Задание 14

3 балла

Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

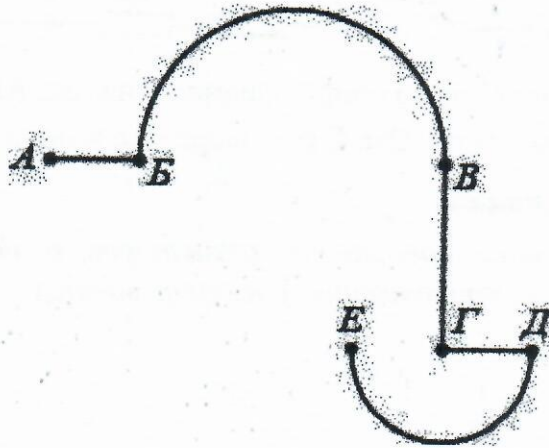
- 3 +
- ☐ покупка новой компьютерной игры
 - ☒ посещение сайта школы
 - ☒ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - ☐ подключение монитора из класса информатики

7М 8.1

Задание 5

2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = GD = 30$, а участок $BG = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: _____.

Задание 6

5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	<u>Верно</u>	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	<u>Неверно</u>
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	<u>Неверно</u>
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	<u>Неверно</u>
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	<u>Неверно</u>

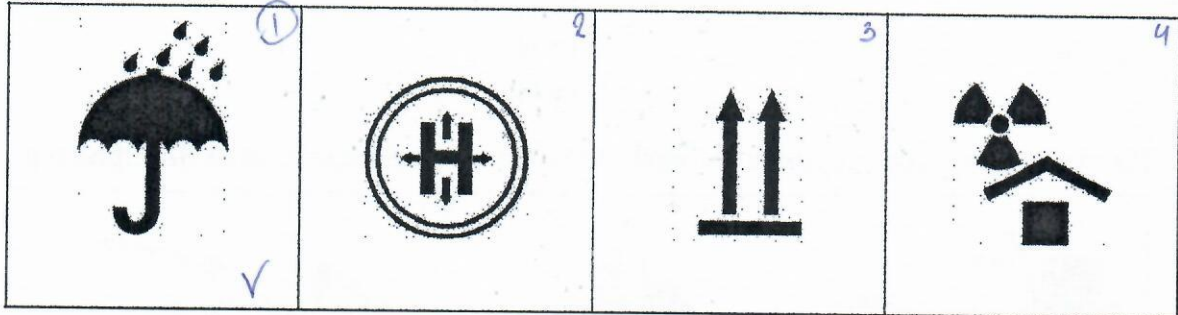
ТМ 8.1

Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

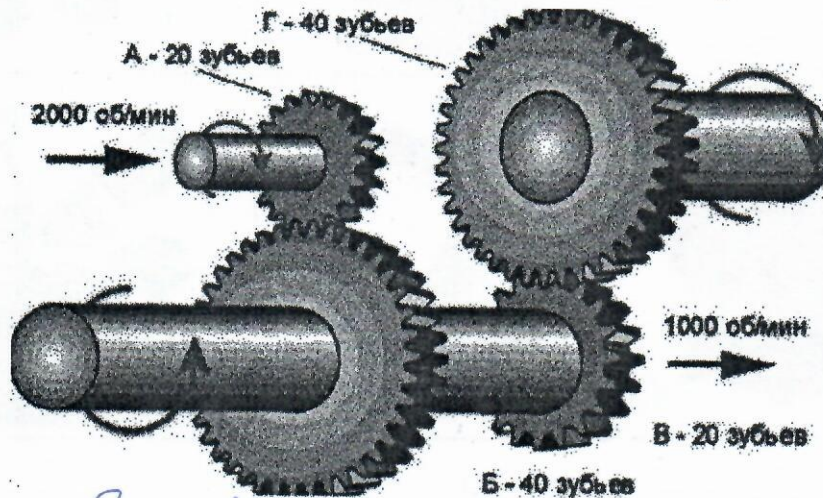
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.



Ответ: 2500 оборотов.

проговорил буквы невнятно, так что можно было допустить ошибку. Допустив её, Алина попала на страницу, которая также предлагала ввести персональные данные для получения карты. Исправив ошибку, она попала на сайт магазина, где говорилось, что скидочные карты оформляются лишь в самих магазинах при личном посещении.

Соотнесите злоумышленников, пытавшихся реализовать угрозы информационной безопасности в отношении Алины (отправитель сообщения – 1, звонивший – 2), с использованными ими техниками. Каждый из них мог использовать более одной техники, причём одной техникой могли воспользоваться оба злоумышленника.

Фишинг
Спуфинг
Претекстинг
Тайпсквоттинг
Кража личности
Кибербуллинг
Киберсталкинг
Крэкинг
Луркинг
Сниффинг

1
2

Максимальная оценка за работу – 62 балла.

Задание 11**2 балла**

При получении зашифрованных данных получатель для их прочтения осуществляет

- 2 + x
- ☐ шифрование
 - ☒ расшифрование
 - ☐ хэширование
 - ☐ валидацию

Задание 12**2 балла**

Алгоритмы для скрытия следов пребывания киберпреступников на заражённой машине и скрытой работы вредоносных программ называются

- 2 + ✓
- ☒ руткитами
 - ☐ бэкдорами
 - ☐ троянами
 - ☐ ботнетами

Задание 13**2 балла**

Поддельная адрес отправителя электронного письма, нарушитель осуществляет

- 0 - ✓
- ☐ спуфинг
 - ☐ тайпсквоттинг
 - ☒ скимминг
 - ☐ фишинг

Задание 14**3 балла**

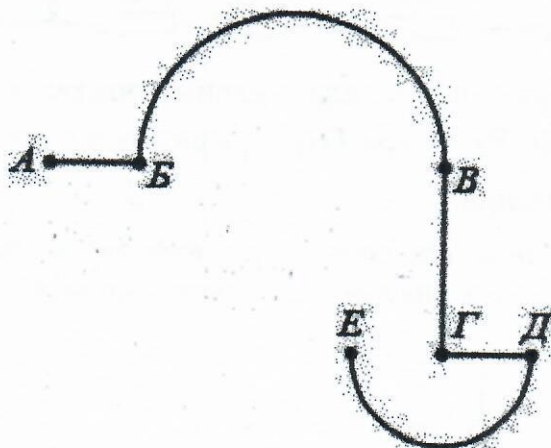
Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- 3 + ✓
- ☐ покупка новой компьютерной игры
 - ☐ посещение сайта школы
 - ☒ множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - ☐ подключение монитора из класса информатики

Задание 5

2 балла

Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 100, а диаметр маленькой 60. $AB = \Gamma D = 30$, а участок $B\Gamma = 60$.



Справочная информация

Длина окружности $L = 2 \cdot \pi \cdot R$, где число $\pi \approx 3,14$, а R — радиус окружности.

Ответ: 1256.

Задание 6

5 баллов

Верны ли следующие утверждения?

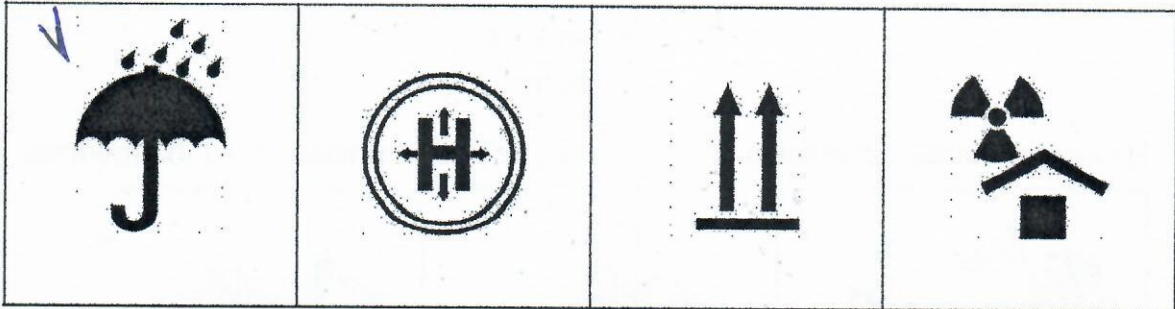
Социальная инженерия — это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	Верно ✓ +	Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно	Неверно ✓ +
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно ✓ +
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	Верно	Неверно ✓ +
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	Верно	Неверно ✓ +

Задание 2

2 балла

Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

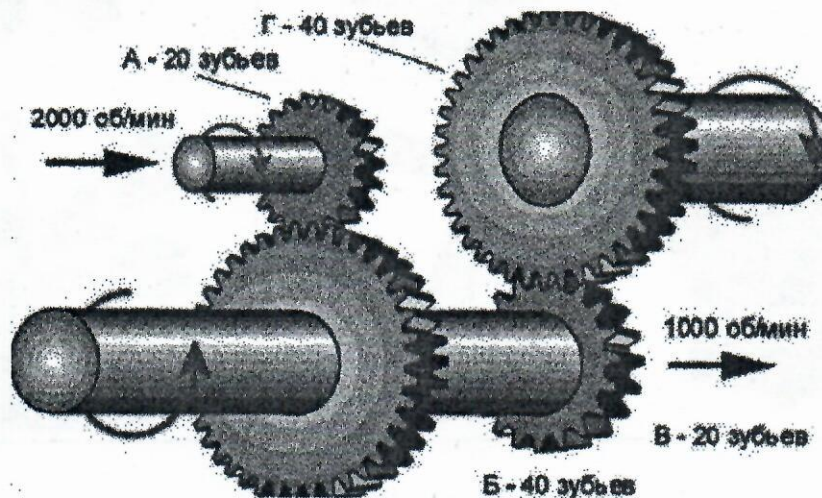
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



Задание 3

3 балла

Определите, сколько оборотов за 5 минут проделает шестерёнка Г.



Ответ: 2500.