

Шифр _____
(Не заполнять!)

5-11 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2022/2023 учебный год
Школьный этап
Номинация «Информационная безопасность»
Задания для 5-11 классов

Заполняет учащийся (разборчиво)

| | |
|---|--|
| ФИО учащегося (полностью) | |
| Общеобразовательное учреждение (полностью) | |
| Класс | |
| ФИО учителя (наставника) (полностью) | |
| Населенный пункт, район | |

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

5-11 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

Уважаемый участник олимпиады!

Задания теоретического тура состоят из 15 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами, теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческого задания.

Ваша задача: внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 14 оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов. Длительность теоретического тура составляет 45 минут.

| Тестовые вопросы (правильный ответ оценивается в 1 балл) | | | | | | | | | | | | | | Творческое задание (оценивается максимально в 6 баллов) | Общее количество баллов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ / _____ | | | | | | | | | | | | | | | |
| подпись члена жюри | | | | | | | | | | | | | | расшифровка подписи | |
| _____ / _____ | | | | | | | | | | | | | | | |
| подпись члена жюри | | | | | | | | | | | | | | расшифровка подписи | |

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

I. Общие вопросы

1. *Заверши предложение:* Наука о преобразующей деятельности человека - ...

Ответ: _____

2. Как называется набор инструментов, изображенный на рисунке?



Ответ: _____

3. Расшифруйте обозначение маркировки на графитном карандаше.

T - _____

TM - _____

M - _____

4. Как называется электроприбор для приготовления поджаренных ломтиков хлеба?

Ответ: _____

5. Перечислите этапы творческого проекта:

1) _____

2) _____

3) _____

Шифр _____
(Не заполнять!)

II. Специальные вопросы

6. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён термопресс.



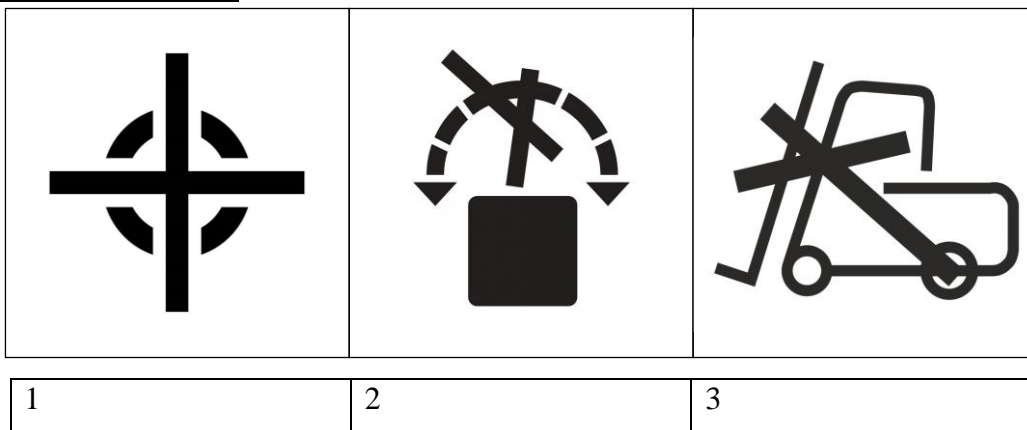
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

Ответ _____

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

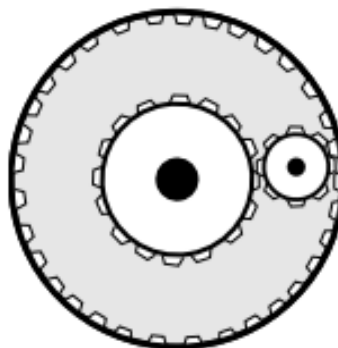
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, когда центр тяжести груза не совпадает с геометрическим центром?

Шифр _____
(Не заполнять!)



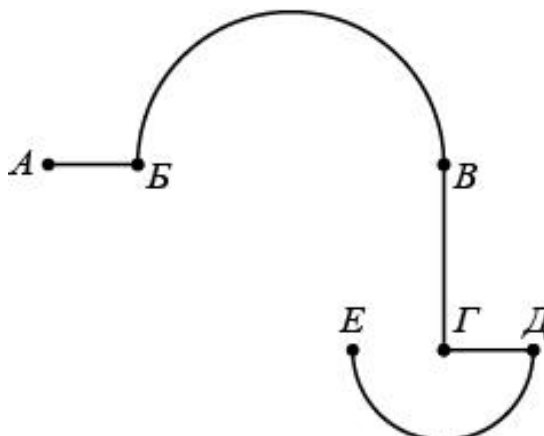
Ответ _____

8. Перед вами пример планетарной зубчатой передачи. Центральная шестеренка неподвижна и закреплена на оси, вокруг которой вращается внешнее зубчатое колесо. Малая шестеренка может вращаться и сцеплена зубчиками с остальными деталями. Сколько оборотов совершит внешнее зубчатое колесо, если провернуть малую шестеренку так, что она сделает два полных оборота вокруг центральной шестеренки? Диаметр малой шестеренки в два раза меньше диаметра большой, а размер зубчиков пренебрежимо мал.



Ответ: _____

9. Определите длину траектории AE , которая изображена на рисунке. Диаметр большой окружности равен 80. $AB = \Gamma D = 25$, а участок $B\Gamma = 50$. При расчётах примите $\pi = 3$.



Шифр _____
(Не заполнять!)

Справочная информация.

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

Ответ: _____

10. Верны ли следующие утверждения?

| | | | |
|---|--|-------|---------|
| 1 | Информационная безопасность – это состояние информационной системы, при котором она наименее восприимчива к вмешательству и нанесению ущерба со стороны третьих лиц. | Верно | Неверно |
| 2 | Главная преимущество VPN — высокая защита личных данных | Верно | Неверно |

Ответ _____

11. Попытка проникнуть в аккаунт или украсть ваши личные данные при помощи поддельных сайтов, объявлений или электронных писем, имитирующих контент от сервисов, которыми вы пользуетесь — это...

1. Кибербуллинг
2. Фишинг
3. Спам
4. Ddos-атака

Ответ _____

12. Тенденция, при которой киберпреступники захватывают домашние или рабочие компьютеры третьих лиц, чтобы «добывать» криптовалюту, называется

1. Биткоинстил
2. Криптоджекинг
3. Хакинг
4. Кликджекинг

Ответ _____

13. Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?

1. Сотрудники
2. Хакеры

Шифр _____
(Не заполнять!)

5-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

3. Атакующие

4. Контрагенты (лица, работающие по договору)

14. Преднамеренной угрозой безопасности информации является

1. несанкционированное копирование конфиденциальной информации
2. наводнение
3. повреждение кабеля, по которому идет передача, в связи с погодными условиями
4. ошибка администратора

Ответ _____

15. Творческое задание

Верны ли следующие утверждения?

| | | | |
|---|---|-------|---------|
| 1 | Социальная инженерия – это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека. | Верно | Неверно |
| 2 | Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить. | Верно | Неверно |
| 3 | Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит. | Верно | Неверно |
| 4 | Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации | Верно | Неверно |
| 5 | Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак. | Верно | Неверно |

Ответ _____