

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)**

<b>ФИО учащегося (полностью)</b>	
<b>Общеобразовательное учреждение (полностью)</b>	
<b>Класс</b>	
<b>ФИО учителя (наставника) (полностью)</b>	
<b>Населенный пункт, район</b>	

**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	<b>20</b>
_____ / _____															
подпись члена жюри														расшифровка подписи	
_____ / _____															
подпись члена жюри														расшифровка подписи	

**Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!**

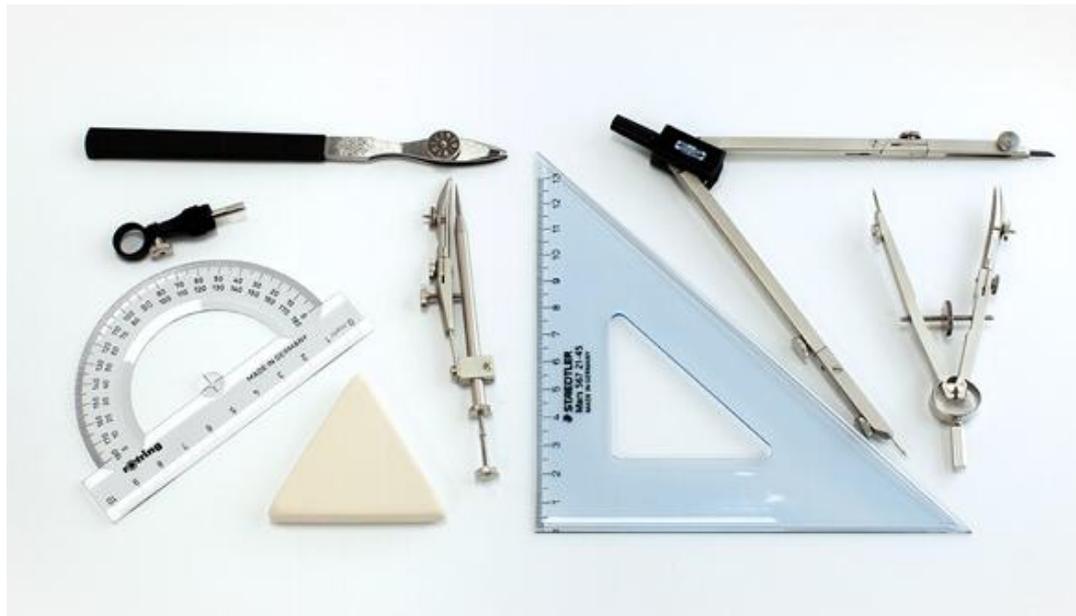
Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

## 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.



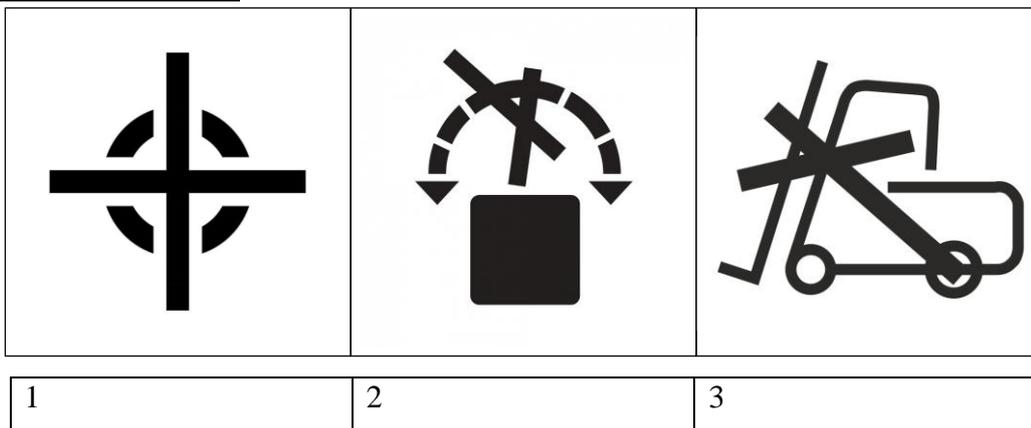
1	2	3
4	5	6

Ответ \_\_\_\_\_

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

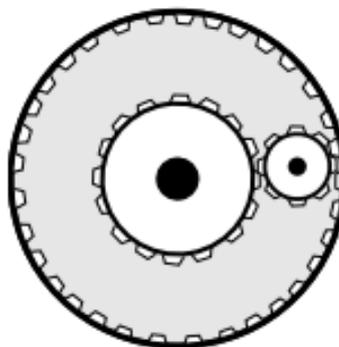
Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, когда центр тяжести груза не совпадает с геометрическим центром?

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)



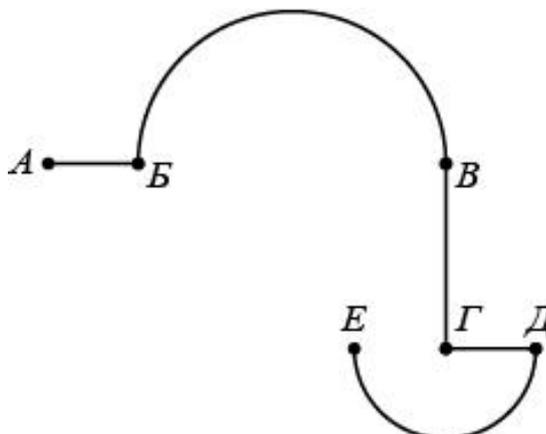
Ответ \_\_\_\_\_

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!)

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 \_\_\_\_\_