

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
5-6 классы

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 14 теоретических и тестовых заданий и 1 кейс-задание.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение **тестовых заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение **теоретических (письменных, творческих) заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **один** правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **все** правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

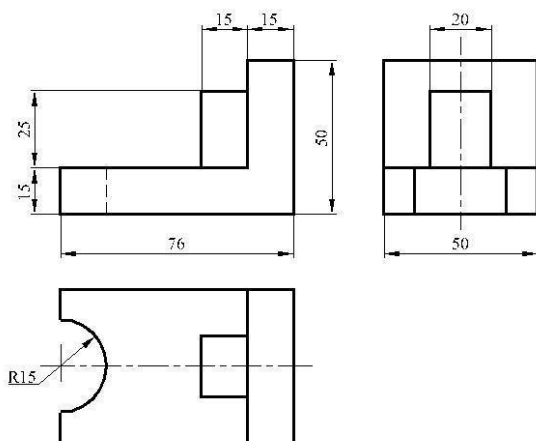
Максимальная оценка – 20 баллов (из них творческое кейс-задание оценивается в 6 баллов). ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.

Общая часть

1. Допишите предложение.

Мир технических устройств и технических систем, которые используются человеком для удовлетворения своих потребностей называется ...

2. Как называется изображение предмета на плоскости?



3. Как называется робот представленный на фото?

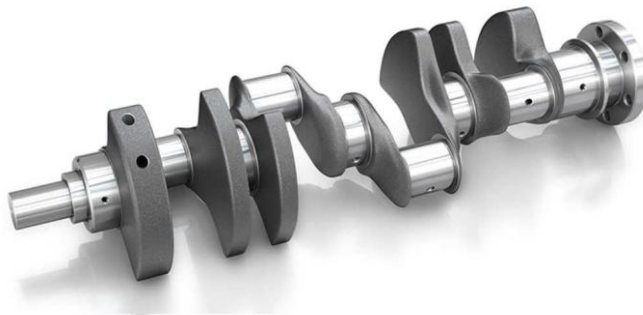


4. Какие действия может выполнять данный робот? Перечисли 2-3 действия.

5. Технологическая карта – это ...

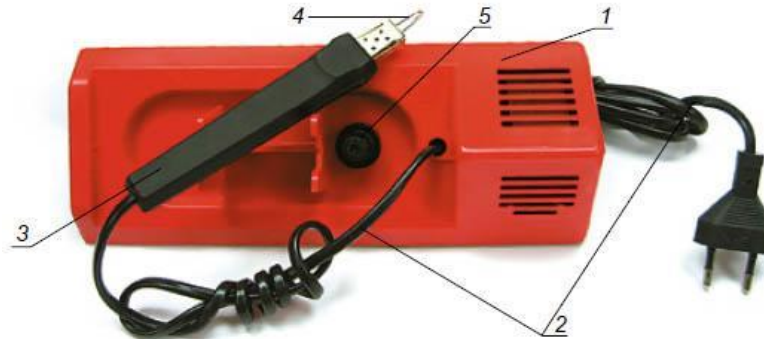
Специальная часть

6. Для автоматического отключения электрического чайника, при закипании воды, используется специальная пластина, которая при нагревании изгибается и разрывает электрический контакт. Как называется эта пластина?
7. Как называется изображение предмета, выполненное без применения чертежных инструментов (от руки) и точного соблюдения стандартного масштаба, но с соблюдением пропорций между отдельными элементами детали?
8. К цветным металлам не относятся:
- а) серебро;
 - б) алюминий;
 - в) железо;
 - г) свинец.
9. Как называется деталь машины, представленный на рисунке?



10. Оптимальная температура для жилого помещения составляет:
- а) 7-10 °С;
 - б) 11-15 °С;
 - в) 18-20 °С;
 - г) 25-30 °С.
11. Какая наука занимается разработкой автоматизированных технических систем и является важнейшей технической основой развития производства?
12. Является ли мост через реку техносферным объектом?

13. Как называются материалы, получаемые при распиловке бревна вдоль волокон?
14. Напишите в бланке ответов названия элементов электровыжигателя по дереву.



Кейс-задание

15. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Лопатка кухонная».

Назначение изделия: кухонная лопатка - обязательный помощник, когда надо что-то перевернуть, поддеть, перемешать, снять пищу со сковороды или разложить по тарелкам.

Определённые вами габаритные размеры, выбранные материалы, указанные технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее применение в практических целях.



- 15.1. Выполните эскиз изделия и укажите размеры и масштаб.
- 15.2. Укажите материал изготовления и его характерные свойства.
- 15.3. Укажите применяемые инструменты и приспособления.
- 15.4. Укажите выполняемые технологические операции.
- 15.5. Укажите предлагаемый вид декоративной отделки данного изделия.

Задания выполните на бланке ответов.