

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (8 класс)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

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

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 учётом 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.

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.

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 – 25 баллов.

Задание 1

Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

- а. сотовая связь;
- б. телефонная связь;
- в. телеграф;
- г. радиосвязь.

Задание 2

Почему во многих странах мира борются против одноразовой пластиковой посуды и пластмассовых пакетов?

Задание 3

Что такое эталон и для чего он предназначен?

Задание 4

Назовите области деятельности, в которых для работников предметом труда является человек?

Задание 5

Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

Задание 6

Что представляет собой и как изготавливается ДСтП?

Задание 7

На каких принципах работает любое автоматическое устройство?

Задание 8

Что такое датчики и какие виды датчиков существуют?
Напишите не менее 3 видов.

Задание 9

Что такое сварка? Перечислите виды технологии сварки.

Задание 10

Какие электронные носители информации используются в современном мире?

Напишите не менее трёх

Задание 11

Какие свойства металла определяют области его применения?

Задание 12

Укажите основные виды тепловых двигателей внутреннего сгорания.

Задание 13

Какие виды технологических карт используются при производстве деталей и изделий? *Напишите не менее двух.*

Задание 14

Что является исходным сырьём для получения металлов в промышленном производстве?

Задание 15

Какие виды рынков существуют в экономике?

Напишите не менее трёх.

Задание 16

1. Какие критерии оценки творческого проекта относятся к процессу оценки защиты проекта, а какие - готового изделия?

Критерии

1. Оригинальность;
2. Актуальность проблемы;
3. Обоснованность выбранной темы;
4. Навыки и практическая значимость;
5. Удобство использования;
6. Самостоятельность в раскрытии темы творческого проекта;
7. Качество изделия;
8. Культура речи.

Задание 17

Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

Задание 18

Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации?

Задание 19

С чего начинается предпринимательская деятельность?

Задание 20

Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

- а. их проще создавать;
- б. уменьшаются потери энергии;
- в. с высоким напряжением проще работать;
- г. высокое напряжение безопасно.

Максимальный балл - 20

Задание 21

Творческое задание

«Сконструируйте шайбу плоскую» (рис. 1)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из заготовки 40x40 мм, толщиной 3 мм изготовить шайбу.
2. Составьте эскиз шайбы по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Наружный - Ø 34 мм, внутренний - Ø 18 мм.
 - 2.2. Количество деталей 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите *названия* технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия:

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия:

6. Предложите вид отделки данного изделия:



Рис.1. Шайба плоская

Максимальный балл - 5