

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
возрастная группа 7 - 8 классы**

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 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.

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.

Желаем успехов!

Код/шифр участника _____

Максимальный балл	Фактически набранный балл
25	

Общая часть

1. Выберите правильный ответ. Что измеряют на чертеже в вертикальной плоскости проекций детали призматической формы?

- а) длину-высоту;
- б) длину-ширину;
- в) высоту;
- г) высоту-ширину;
- д) высоту-длину-ширину.

Ответ: _____

2. Комплекс обозначений, состоящий из текста, отдельных графических и цветовых символов, наносимых на изделие, называется

- а) инструкция;
- б) спецификация;
- в) маркировка;
- г) штрихкод.

Ответ: _____

3. Приведите три примера накопления и сбережения семейного бюджета.

Ответ: _____

4. Человек живой, подвижный, быстро отзывающийся на окружающие события, сравнительно легко переживающий неудачи по типу темперамента относится к

- а) холерику;
- б) сангвинуку;
- в) флегматику;
- г) меланхолику.

Ответ: _____

5. Помещение, которое используют для хранения и обработки продуктов, приготовления и приёма пищи называют

- а) кладовая комната;

- б) столовая;
- в) кухня;
- г) приёмная.

Ответ: _____

Специальная часть

6. Как называется тонкий слой древесины, образуемый в процессе строгания?

Ответ: _____

7. Напишите, как влияет величина зубьев пилы на качество среза древесины.

Ответ: _____

8. Укажите два материала, из которых изготавливают столярные струги, и почему используют эти материалы?

Ответ: _____

9. Приведите три примера разъёмных соединений, применяемых при изготовлении изделий из металла.

Ответ: _____

10. Опишите полный технологический процесс изготовления деревянной проушины в угловом шиповом соединении.

Ответ: _____

11. В чём состоит отличие ярунка от угольника?

Ответ: _____

12. Приведите три сходства и три отличия сверлильного станка и токарного станка для обработки древесины.

Ответ: _____

13. Назовите тип электростанции, которая больше всех создаёт парниковые газы.

Ответ: _____

14. Какие требования предъявляют к древесине, при выборе заготовки для работы на токарном станке по дереву? Приведите три примера.

Ответ: _____

15. Укажите основные недостатки алюминиевых токопроводящих жил.

Ответ: _____

16. Приведите два примера утилизации бытовых отходов.

Ответ: _____

17. Какие идеи можно реализовать на поисково – исследовательском этапе творческого проекта

Ответ: _____

18. Как называется шкив, расположенный на валу двигателя сверлильного станка?

Ответ: _____

19. Приведите три примера материалов, используемых для изготовления деталей на станке с ЧПУ.

Ответ: _____

20. Размер детали по чертежу равен $10^{+0,5}$. Годными являются детали, имеющие размеры:

а). 10,1;

б). 9,9;

в). 10,0;

г). 9,8.

Ответ: _____

21. Творческое задание. Для изготовления шкатулки:

а) выберите материал, размеры шкатулки и обоснуйте свой выбор;

б) выполните эскиз с размерами изделия;

в) опишите процесс изготовления в технологической карте.