

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (5-6 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 академического часа
(45 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 потребуются 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 – 15 баллов.

**Школьный этап ВсОШ,
Технология (Техника, технология, техническое творчество),
5 - 6 класс, 2021 – 2022 учебный год**

Тестовые задания Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл!

1. Технология – это наука:

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) об искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- b) о преобразованиях материалов в физических процессах;
- c) о преобразованиях химических процессах;
- d) о преобразованиях материалов, энергии и информации.

Ответ: _____

2. Что происходит с размерами пиломатериала после сушки?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) размеры уменьшаются;
- b) размеры остаются прежними;
- c) размеры увеличиваются.

Ответ: _____

3. В какую сторону направлены вершины зубьев полотна в станке ручного лобзика при правильной его установке?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) от ручки;
- b) к ручке;
- c) к рамке.

Ответ: _____

4. Что называется оселком?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) абразивный круг на заточном станке;
- b) мелкозернистый брусок для доводки (заточки) режущего инструмента;
- c) приспособление для контроля угла заточки лезвия режущего инструмента.

Ответ: _____

5. В чем состоит преимущество лазерной обработки над традиционными технологиями обработки материалов?

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

6. С помощью какого вида электрических ламп освещение помещений является экономически наиболее выгодным?

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

7. Назовите два простейших устройства, обеспечивающих штепсельное соединение в электротехнике.

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

8. Какой результат достигается после выполнения технологической операции шлифования?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) придание блеска;
- b) уменьшение шероховатости;
- c) создание декоративных насечек на поверхности;
- d) притирка поверхностей деталей.

Ответ: _____

9. Каким из приведенных ниже способом получают шпон для изготовления фанеры?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) прокатом и проглаживанием;
- b) пилением и долблением;
- c) строганием и лущением;
- d) пилением и строганием.

Ответ: _____

10. Как называется и для чего применяется представленный на рисунке ниже ручной инструмент?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.



- a) краскопульт для покраски различных изделий;
- b) электродрель для сверления различного материала;
- c) аккумуляторная дрель (шуруповёрт) для сверления и монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов;
- d) гайковёрт для монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов.

Ответ: _____

11. Какие конструкционные материалы можно обрабатывать представленным на рисунке ниже ручным электрифицированным инструментом?

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.



- a) только древесину;
- b) тонколистовой металл, пластмассу, пиломатериалы;
- c) только пластмассу;
- d) только гипскартон.

Ответ: _____

12. Назовите 3 (три) конструкционных пластика используемых при 3D печати.

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

13. Выберите источники электрической энергии из представленных ниже.

Отметьте знаком «+» правильные ответы на вопрос.

- a) литиевый аккумулятор;
- b) двигатель внутреннего сгорания;
- c) солнечная батарея;
- d) газовая горелка.

Ответ: _____

14. Чем отличаются робототехнические системы от систем автоматике?

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

15. Какие из представленных графических редакторов располагают средствами создания анимации?

Отметьте знаком «+» правильные ответы на вопрос.

- a) CorelDraw;
- b) Blender;
- c) 3DsMax;
- d) Adobe Flash.

Ответ: _____