



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8 КЛАСС

**15 Творческое задание (разрабатывается на отдельных листах формата А4, максимальное количество -11 баллов)**

Разработать эскиз и технологическую карту изготовления изделия «Кухонная лопатка».

Технические условия:

Габаритные размеры 50X300X7.

Материал – берёза.

Изделие должно иметь отверстия для размещения на стене.

Примерный образец представлен на рисунке.

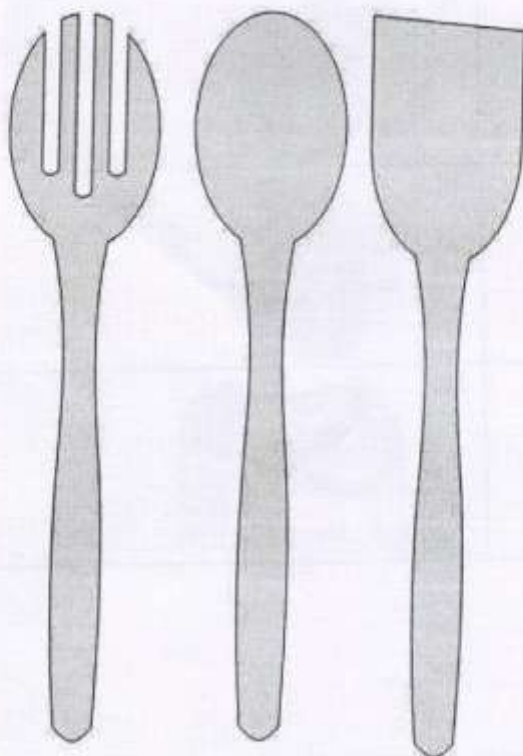


Рис.3 образец эскизов кухонной лопатки (представленные образцы не использовать).



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8 КЛАСС

1. б, 2. а, 3. в,

*Раздел 2. Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов*

12. Вставь пропущенное слово.

сталь - сплав железа с углеродом (и другими элементами), содержащий не менее 45 % железа и в котором содержание углерода находится в диапазоне от 0,02 до 2,14 %.

13. Соотнеси вид передачи с изображением

1. ременная	А.
2. зубчатая	Б.
3. реечная	В.

1. б, 2. а, 3. в,

14. Выбери правильный ответ.

Как обозначается конструкционная сталь обыкновенного качества ?

- А) СТ1;  
Б) сталь 45;  
В) сталь 40Х;  
Г) сталь У8.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8 КЛАСС

10. Выбери правильный вариант ответа.

На рисунке 2 изображено шиповое соединение двух брусков. При помощи какого элемента повышается жёсткость?

- А) Шкант  
Б) «Чопик»  
В) Нагель

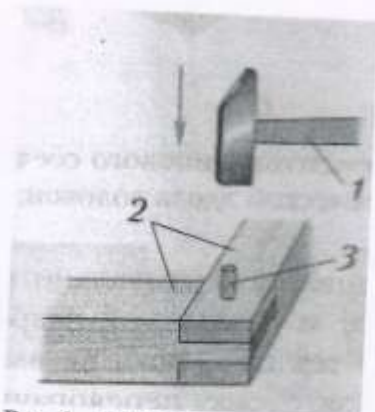


Рис. 2 Шиповое соединение

11. Соотнеси названия шпиндельных приспособлений с изображением.

1. патрон	А.	
2. планшайба	Б.	
3. трезубец	В.	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8 КЛАСС

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. Выбери правильный вариант ответа**

\_\_\_\_\_ - это наглядное изображение, обладающее основными свойствами аксонометрических проекций или перспективного рисунка, выполненное без применения чертежных инструментов, в глазомерном масштабе, с соблюдением пропорций и возможным оттенением формы.

- А) инструкция;
- Б) технологическая карта;
- ☒ В) схема;
- Г) технический рисунок.

**7. Выбери правильный вариант ответа**

Документ, в котором указана последовательность операций, дано графическое изображение технологической операции, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для выполнения данной операции называется:

- А) рецептом;
- Б) последовательность операций;
- ☒ В) технологическим процессом;
- Г) технологическим маршрутом;
- Д) технологической картой.

**8. Выбери правильный вариант ответа.**

Заточку ножей рубанков и шерхебелей, а также стамесок, с использованием заточного станка СЗШ-1 выполняет:

- А) ученик самостоятельно;
- ☒ Б) ученик под присмотром учителя;
- В) только учитель.

**9. Закончи предложение.**

В столярных изделиях детали соединяют между собой шиповым соединением, состоящих из двух элементов: а) Шип, и б) Паз.

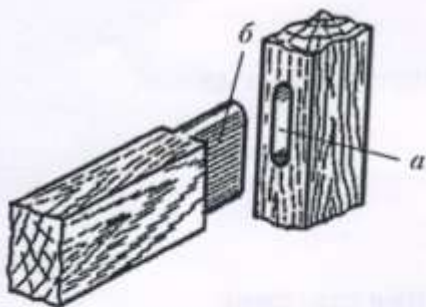


Рис. 1 сердинное шиповое соединение



8 + 11  
19  
44

ШИФР Dabergob

**Инструкция по выполнению заданий**

Запишите свой шифр. Внимательно прочитайте задания. Правильный вариант (варианты) обведите кружком, разборчиво напишите ответ в заданиях, запишите цифры и слова, где это требуется. Максимальная оценка за задания №1-14 – 1 балл, за творческое задание № 15 – 11 баллов. Максимальный итоговый балл за теоретическую часть – 25 баллов. *Время выполнения: Академический час.* Желаем вам успешно выполнить задания.

**Раздел I. Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов**

**1. Выбери правильный вариант ответа**

Технология – это:

- А) наука о физических процессах, используемых человеком;
- Б) наука о химических процессах, используемых человеком;
- + В) наука о преобразовании материалов, энергии, информации;
- Г) наука о биологических явлениях.

**2. Выбери правильный вариант ответа**

В рамках образовательной области «Технология» изучается:

- А) добыча природных ресурсов;
- Б) взаимодействие общественных групп и индивидуумов;
- Б) пути освоения космического пространства;
- + Г) преобразование материалов, энергии, информации.

**3. Выбери правильные вариант ответа**

Из предложенного списка свойств выберите те, которые относятся к механическим свойствам древесины:

- А) плотность;
- Б) влажность;
- + В) твёрдость;
- Г) упругость;
- Д) цвет;
- Е) прочность.

**4. Выбери правильный вариант ответа**

Древесину какой степени влажности используют при изготовлении мебели?

- А) свежесрубленную (влажность до 80%)
- Б) комнатно-сухую (влажность от 8% до 12%)
- + В) воздушно сухую (влажность от 15 до 20%)
- Г) абсолютно сухую (влажность около 0 %)

**5. Выполни расчёт**

Выполни расчёт плотности бруска из липы с габаритными размерами:

— 0.2м X 0.1м X 0.05м, и массой 0.33 кг.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8 КЛАСС

ШИФР Давыдов

Эскиз изделия «Кухонная лопатка»

