64

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Правильный вариант (Варианты) занесите в бланк ответов, запишите цифры и слова в соответствии с требованиями. Максимальная оценка за задания №1-14 – 1балл, за творческое задание №15 – 6 баллов. Максимальный итоговый балл – 20.

Раздел 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов

1. Вставьте в предложения пропущенные слова, используя все предложенные варианты по одному разу.

Древесина липы мягкая, лёгкая, хорошо режется. У берёзы древесина твёрдая. Древесина сосны имеет запах хвои. У лиственницы хвоя на зиму опадает.

Варианты: *берёзы, сосны, лиственницы, липы*

2. Выберите правильный ответ. На чертежах и эскизах вид слева располагается:

а) справа от главного вида;
б) сверху от главного вида;
в) слева от главного вида;
г) снизу от главного вида.

3. Впишите в таблицу цифры основных частей токарного станка, указанные на рисунке 1

Основные части токарного станка	*Цифры, обозначающие их на рисунке*
А. Станина	
Б. Электродвигатель	4
В. Подручник	
Г. Задняя бабка	
Д. Планшайба	

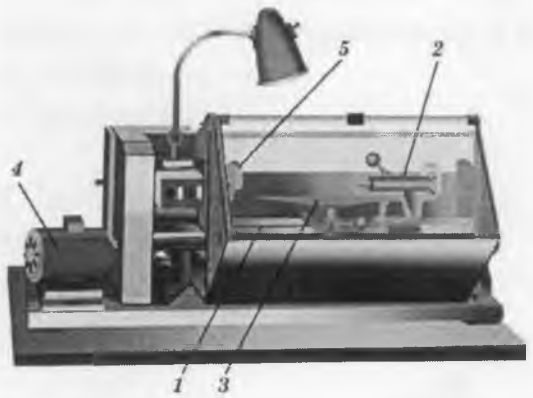


Рис. 1. Основные части токарного станка по обработке древесины

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

4. В данных словах буквы перепутаны. Напишите напротив слова правильно.

ЗБОЛИК - Л О Б З Ч К
САДОК - А О С К А
КАЖНОВО - Н О Ж О В К А
СТОЛУС - С Т У С Л О

5. На рисунке 2 изображена технологическая операция деревообработки. Напишите названия инструмента и приспособления для выполнения этой операции.

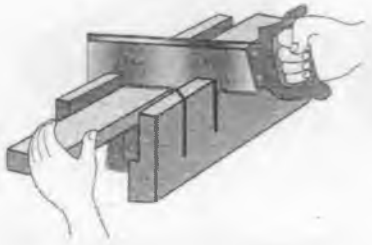


Рис. 2

Название инструмента Нож Ножовка
Название приспособления Стусло

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

6. Прочитайте предложение и вставьте пропущенное слово. Количество букв должно соответствовать количеству штрихов.

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ - механизмы, машины, устройства, приборы, необходимые для работы (производства).

7. Выберите правильный ответ. С помощью какой передачи передаётся вращение от электродвигателя к шпинделю в сверлильном станке?

а) цепной; б) зубчатой;
в) винтовой; г) ремённой.

8. Выберите правильные ответы. Какие материалы не проводят электрический ток?

а) медь; б) пластмасса;
в) резина; г) сталь.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

9. Запишите, какие из изделий, изображённых на рисунке 3 полностью изготовлены из листового металла. Укажите все номера, соответствующие этим изделиям.

Рис. 3

10. Одним из способов сборки деталей из тонколистового металла является соединение *фальцевым швом*. Приведите не менее ***двух*** примеров изделий, при изготовлении которых применялся *фальцевый шов*.

Раздел 3. Технологии домашнего хозяйства

11. Определите назначение каждого современного бытового электроприбора и установите соответствие ***цифра-буква***.

Название электроприбора	*Назначение*
А. Холодильник	1. Очистит воздух от запахов и копоти
Б. Микроволновая печь	2. Сохранит продукты и блюда длительное время свежими
В. Воздухоочиститель	3. Удалит пыль из ковров и мебели
Г. Пылесос	4. Быстро разогреет обед, разморозит продукты

А - 2; Б - 4; В - 1; Г - 3.

12. Выберите правильный ответ. Как правильно вывести свежее пятно от ягод с одежды?
а) постирать в холодной воде;
б) засыпать поваренной солью и через 15-20 минут смыть водой с мылом;
в) прогладить утюгом через промокательную бумагу;
г) почистить щёткой и промыть водой.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

Раздел 4. Творческий проект

13. Работа над творческим проектом состоит из трёх основных этапов. Запишите название двух оставшихся этапов.

1. Поисковый этап
2. _____
3. _____

14. С какой целью рекомендуется разрабатывать несколько вариантов изделия при выполнении творческого проекта? Дайте краткий ответ в свободной форме.

_____
Чтобы проанализировать варианты изделия.
_____

Раздел 5. Творческое задание «Проектирование процесса изготовления брелка в форме буквы алфавита»

15. *Технические условия:*

1. Разработайте процесс (порядок) изготовления из трёхслойной фанеры брелка в форме буквы алфавита, имеющей отношение к Вашей фамилии или имени: А, Б, В, Д, О, Р, Я и др.
2. Габаритные размеры брелка 60×40×4. Уменьшать габаритные размеры можно, увеличивать нельзя. *Материал изготовления – трёхслойная фанера.* Количество 1 шт.
3. Изобразите от руки эскиз брелка:
3.1. Укажите на эскизе Ваши (авторские) габаритные размеры.
3.2.Укажите на чертеже диаметр отверстия (отверстий) для подвески брелка.
4. Перечислите, какие технологические операции необходимо применить при изготовлении Вашего изделия.
5. Перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления Вашего изделия.
6. Предложите вид отделки Вашего изделия, который можно применить в школьных мастерских.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

Практическое задание

Ручная деревообработка

Изучите предложенный рисунок. Измените следующие элементы (брови и уши собаки) для того, чтобы этот рисунок можно было использовать для изготовления сувенира из трёхслойной фанеры с помощью лобзика.
Переведите рисунок на подготовленную заготовку. Изготовьте изделие, используя для декоративной отделки выжигание.

Технические условия:
1. Материал изготовления – трёхслойная фанера.
2. Самостоятельная разработка (изменение) отдельных элементов .
3. Предельные отклонения размеров готового изделия ±1 мм.
4. Декоративная отделка выжиганием

7 13

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-9 – 1балл, за творческое задание №10 – 8 баллов. Максимальный итоговый балл – 23.

Раздел «Металлообработка»

1.Какой слесарный инструмент необходим для правки жести?
а) молоток;
б) слесарные тиски;
в) правочная плита;
г) киянка.

2. Какие слесарные инструменты следует класть на крышке верстака слева?
а) молоток;
б) зубило;
в) напильник;
г) ножницы.

3. Как называется напильник для отделочных работ? надфиль

4. Какой элемент спирального сверла служит для уменьшения трения инструмента о стенки отверстия? направляющая часть

Раздел «Эстетика жилища»

5. При организации рабочей зоны рекомендуется располагать источник света:
а) справа от человека;
б) слева от человека;
в) со спины человека;
г) впереди человека;
д) вверху над человеком:
е) внизу, на уровне пола.

6. Помещение визуально кажется больше, если:
а) стены выкрашены в светлые тона;
б) стены декорированы обоями с крупным рисунком;
в) стены декорированы тканью темных тонов;
г) потолок и стены окрашены в насыщенные теплые тона;
д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
е) если стены окрашены в контрастные цвета;
ж) если стены окрашены в пастельные тона.

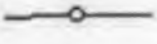
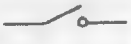
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

7. Какое из помещений не имеет отношение к жилому пространству.

а) прихожая;
б) приемная;
в) кухня;
г) офис;
д) гостиная;
е) спальня.

Раздел «Электротехника»

8. Установите соответствия между условно графическим обозначением элемента электрической цепи и его названием.

Е 1.	**А.** Светодиод
З 2.	**Б.** Группа проводов, подключенных к одной точке электрическою соединения. Два провода.
Ж 3.	**В.**Контакт замыкающий без самовозврата
К 4.	**Г.** Выключатель кнопочный однополюсный нажимной
Б 5. 	**Д.**Резистор постоянный
И 6.	**Е.**Конденсатор неполяризованный
В 7. 	**Ж.** Звонок электрический
Д 8.	**З** Лампа накаливания
А 9.	**И.**Линия электрической связи с одним ответвлением.
Г 10.	**К.**Элемент гальванический

Раздел «Деревообработка»

9.Для чего предназначен рубанок?

а) тесать;
б) рубить;
в) скоблить;
г) строгать;

д) циклевать.

10. Пила предназначена для:
а) срезания сучков;
б) чистить кору;
в) пилить;
г) резать стекло
д) прокладывать траншею

11. Стамеска предназначена:
а) резать
б) строгать
в) долбить
г) подрезать
д) рубить

12. Назначения верстака
а) Рабочее место;
б) Место отдыха
в) Обеденная зона
г) Место для игры
д) Место для складирования пиломатериалов

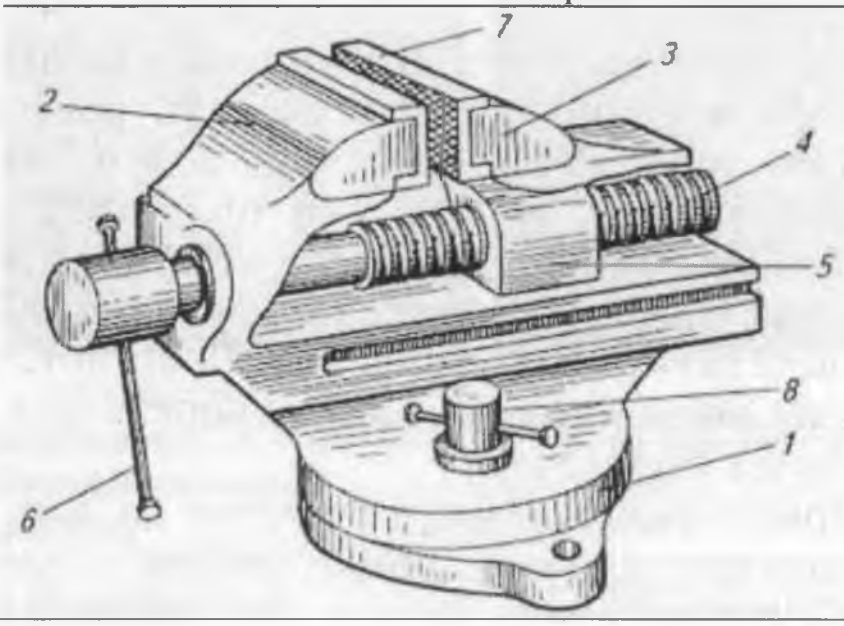
13. Что называется шпоном?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Тонкий пластик
д) Лакокрасочный материал

14. Что такое фанера?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Склеенные между собой несколько слоев древесины
д) Склеенные между собой опилки

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

15. Творческое задание (максимальное количество баллов-11)

Укажите название элементов слесарных тисков:



7. смещаемые пластины
1. основание
2. губа неподвижная
3. губа подвижная
4. ходовой винт
5. гайка
6. рукоятка
8. винт, фиксирующий поворот тисков

10 + 11 + 20

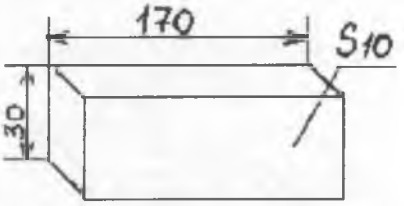
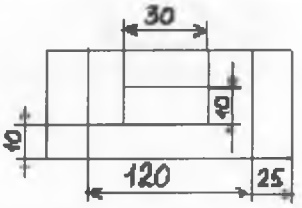
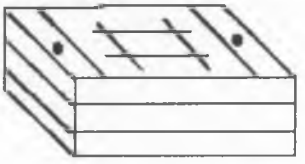
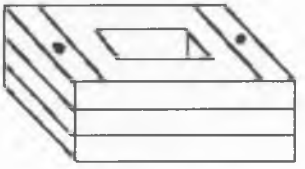
41

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

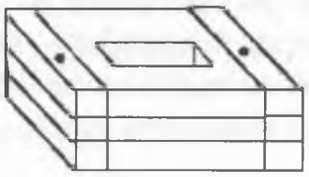
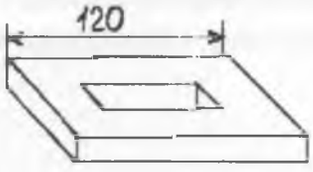
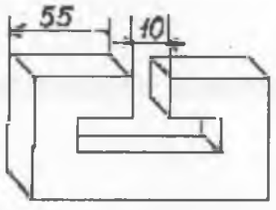
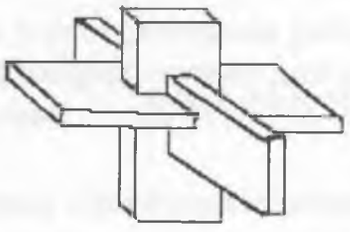
Практическая работа

Материал-сосна

Технологическая карта изготовления головоломки

Последовательность операций	*Графическое изображение*	*Инструменты и приспособления*
1. Подготовить три заготовки		Линейка, карандаш, угольник, стусло, ножовка
2. Разметить одну заготовку		Чертеж, карандаш
3. Сбить гвоздиками три заготовки.		Молоток, гвозди
4. Выдолбить гнездо до середины.		Киянка, долото

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

5. Разметить и выдолбить гнездо с другой стороны		Угольник, чертеж, киянка, долото
6. Отпилить детали по длине		Стусло, ножовка
7. Разметить и выполнить на двух деталях прорезь		Линейка, карандаш, угольник, ножовка
8. Отшлифовать детали		Наждачная бумага, напильник
9. Собрать головоломку		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-9 – 1балл, за творческое задание №10 – 8 баллов. Максимальный итоговый балл – 23.

Раздел «Металлообработка»

1.Какой слесарный инструмент необходим для правки жести?

а) молоток;
б) слесарные тиски;
в) правочная плита;
г) киянка.

2. Какие слесарные инструменты следует класть на крышке верстака слева?

а) молоток;
б) зубило;
в) напильник;
г) ножницы.

3. Как называется напильник для отделочных работ? *рашпиль*

4. Какой элемент спирального сверла служит для уменьшения трения инструмента о стенки отверстия? *перо*

Раздел «Эстетика жилища»

5. При организации рабочей зоны рекомендуется располагать источник света:

а) справа от человека;
б) слева от человека;
в) со спины человека;
г) впереди человека;
д) вверху над человеком:
е) внизу, на уровне пола.

6. Помещение визуально кажется больше, если:

а) стены выкрашены в светлые тона;
б) стены декорированы обоями с крупным рисунком;
в) стены декорированы тканью темных тонов;
г) потолок и стены окрашены в насыщенные теплые тона;
д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
е) если стены окрашены в контрастные цвета;
ж) если стены окрашены в пастельные тона.

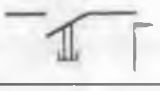
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

7. Какое из помещений не имеет отношение к жилому пространству.

а) прихожая;
б) приемная;
в) кухня;
г) офис;
д) гостиная;
е) спальня.

Раздел «Электротехника»

8. Установите соответствия между условно графическим обозначением элемента электрической цепи и его названием.

1. К	**А**. Светодиод
2. Е	**Б**. Группа проводов, подключенных к одной точке электрическою соединения. Два провода.
3. А	**В**.Контакт замыкающий без самовозврата
4. В	**Г.** Выключатель кнопочный однополюсный нажимной
5. И	**Д.**Резистор постоянный
6. Д	**Е**.Конденсатор неполяризованный
7. Ж	**Ж**. Звонок электрический
8. Б	**З** Лампа накаливания
9. З	**И**.Линия электрической связи с одним ответвлением.
10.  Г	**К.**Элемент гальванический

Раздел «Деревообработка»

9.Для чего предназначен рубанок?

а) тесать;
б) рубить;
в) скоблить;
г) строгать;

д) циклевать.

10. Пила предназначена для:
а) срезания сучков;
б) чистить кору;
в) пилить;
г) резать стекло
д) прокладывать траншею

11. Стамеска предназначена:
а) резать
б) строгать
в) долбить
г) подрезать
д) рубить

12. Назначения верстака
а) Рабочее место;
б) Место отдыха
в) Обеденная зона
г) Место для игры
д) Место для складирования пиломатериалов

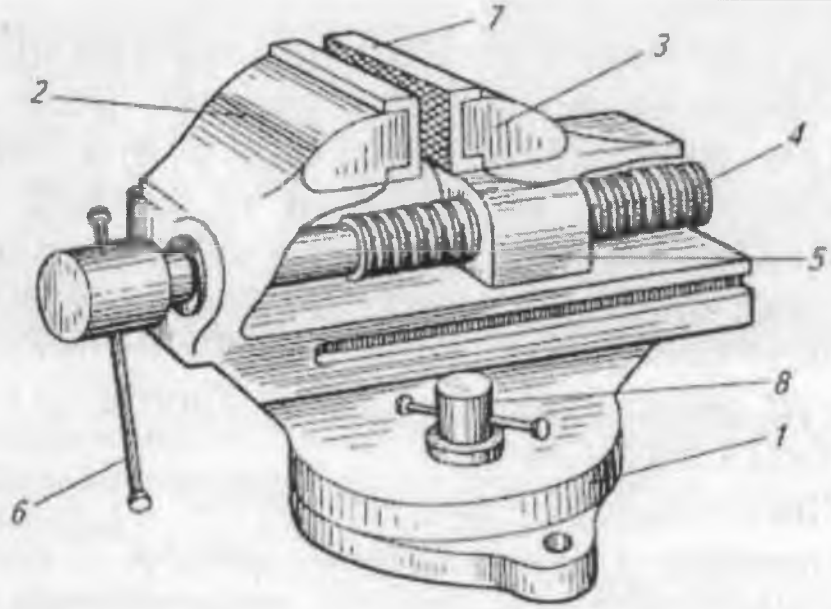
13. Что называется шпоном?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Тонкий пластик
д) Лакокрасочный материал

14. Что такое фанера?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Склеенные между собой несколько слоев древесины
д) Склеенные между собой опилки

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

15.Творческое задание (максимальное количество баллов-11)

Укажите название элементов слесарных тисков:



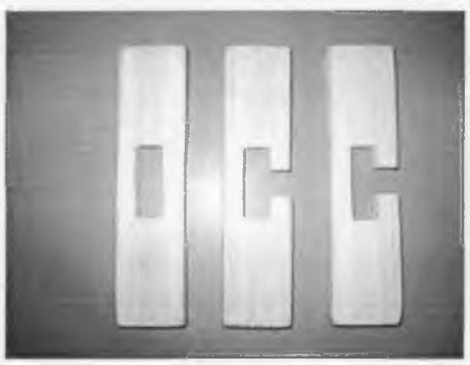
7 - опорные пластины
1 - основание
2 - губа неподвижная
3 - подвижная губа
4 - ходовой винт
5 - гайка
6 - рукоятка
8 - винт фиксирующий поворот тисков

7 + 11 + 15
33

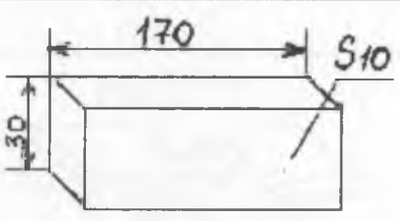
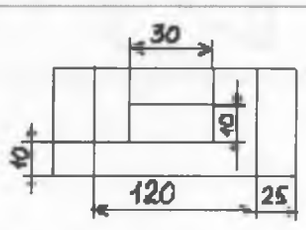
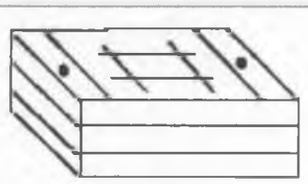
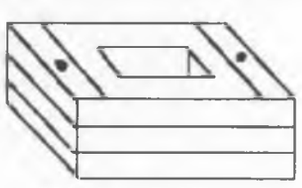
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Практическая работа

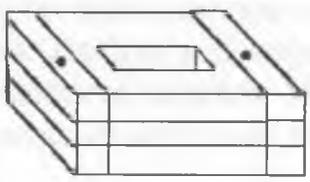
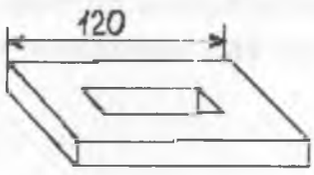
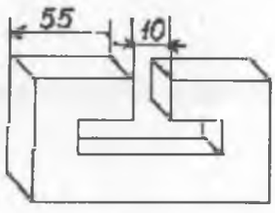
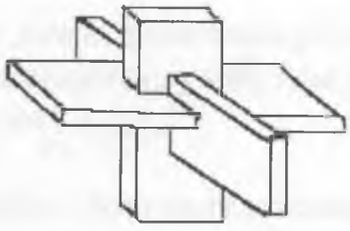
Материал-сосна



Технологическая карта изготовления головоломки

Последовательность операций	*Графическое изображение*	*Инструменты и приспособления*
1. Подготовить три заготовки		Линейка, карандаш, угольник, стусло, ножовка
2. Разметить одну заготовку		Чертеж, карандаш
3. Сбить гвоздиками три заготовки.		Молоток, гвозди
4. Выдолбить гнездо до середины.		Киянка, долото

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

5. Разметить и выдолбить гнездо с другой стороны		Угольник, чертеж, киянка, долото
6. Отпилить детали по длине		Стусло, ножовка
7. Разметить и выполнить на двух деталях прорезь		Линейка, карандаш, угольник, ножовка
8. Отшлифовать детали		Наждачная бумага, напильник
9. Собрать головоломку		

714

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-9 – 1балл, за творческое задание №10 – 8 баллов. Максимальный итоговый балл – 23.

Раздел «Металлообработка»

1.Какой слесарный инструмент необходим для правки жести?

а) молоток;
б) слесарные тиски;
в) правочная плита;
г) киянка.

2. Какие слесарные инструменты следует класть на крышке верстака слева?

а) молоток;
б) зубило;
в) напильник;
г) ножницы.

3. Как называется напильник для отделочных работ?

4. Какой элемент спирального сверла служит для уменьшения трения инструмента о стенки отверстия?

Раздел «Эстетика жилища»

5. При организации рабочей зоны рекомендуется располагать источник света:

а) справа от человека;
б) слева от человека;
в) со спины человека;
г) впереди человека;
д) вверху над человеком:
е) внизу, на уровне пола.

6. Помещение визуально кажется больше, если:

а) стены выкрашены в светлые тона;
б) стены декорированы обоями с крупным рисунком;
в) стены декорированы тканью темных тонов;
г) потолок и стены окрашены в насыщенные теплые тона;
д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
е) если стены окрашены в контрастные цвета;
ж) если стены окрашены в пастельные тона.

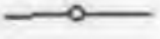
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

7. Какое из помещений не имеет отношение к жилому пространству.

а) прихожая;
б) приемная;
в) кухня;
г) офис;
д) гостиная;
е) спальня.

Раздел «Электротехника»

8. Установите соответствия между условно графическим обозначением элемента электрической цепи и его названием.

1.	**А.** Светодиод
2.	**Б.** Группа проводов, подключенных к одной точке электрическою соединения. Два провода.
3.	**В.**Контакт замыкающий без самовозврата
4.	**Г.** Выключатель кнопочный однополюсный нажимной
5. 	**Д.**Резистор постоянный
6.	**Е.**Конденсатор неполяризованный
7.	**Ж.** Звонок электрический
8.	**З** Лампа накаливания
9.	**И.**Линия электрической связи с одним ответвлением.
10.	**К.**Элемент гальванический

1К, 2е, 3д, 4И, 5Ж, 6г, 7в, 8З, 9б, 10а

Раздел «Деревообработка»

9.Для чего предназначен рубанок?

а) тесать;
б) рубить;
в) скоблить;
г) строгать;

д) циклевать.

10. Пила предназначена для:
а) срезания сучков;
б) чистить кору;
в) пилить;
г) резать стекло
д) прокладывать траншею

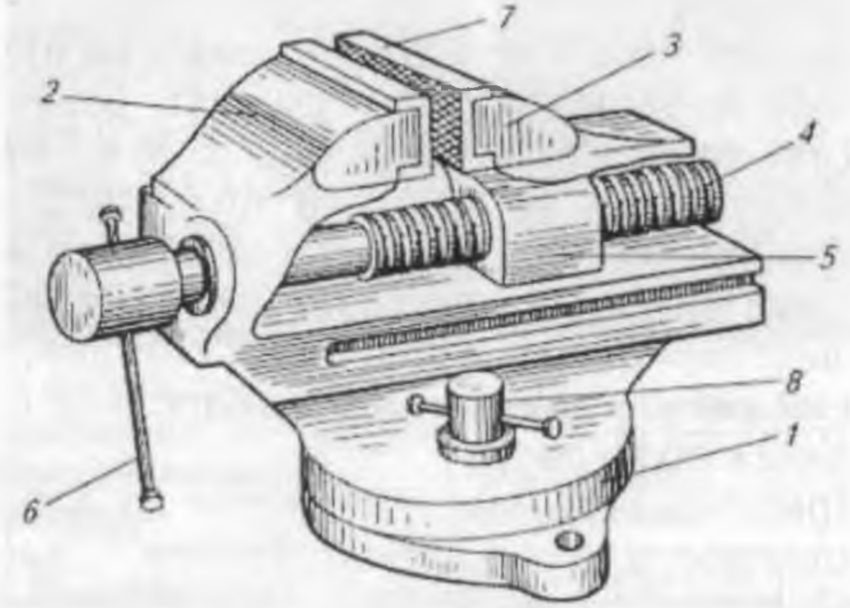
11. Стамеска предназначена:
а) резать
б) строгать
в) долбить
г) подрезать
д) рубить

12. Назначения верстака
а) Рабочее место;
б) Место отдыха
в) Обеденная зона
г) Место для игры
д) Место для складирования пиломатериалов

13. Что называется шпоном?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Тонкий пластик
д) Лакокрасочный материал

14. Что такое фанера?
а) Склеенные между собой несколько слоев бумаги
б) Тонкий слой древесины
в) Древесина со слоем коры
г) Склеенные между собой несколько слоев древесины
д) Склеенные между собой опилки

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

15.Творческое задание (максимальное количество баллов-11)
Укажите название элементов слесарных тисков: 

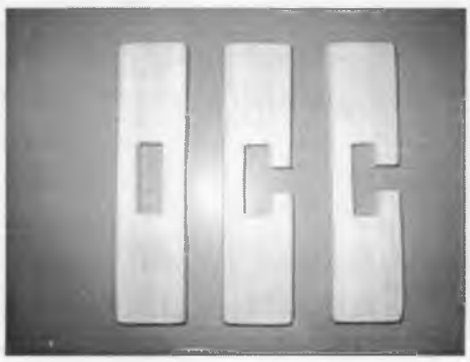
2), 7) губы
1) основание

7

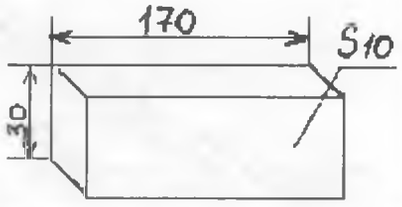
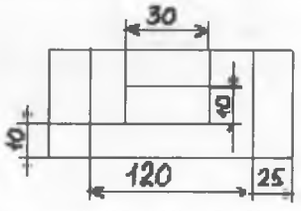
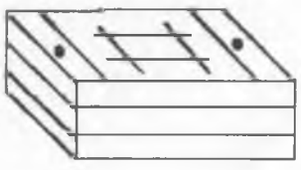
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Практическая работа

Материал-сосна

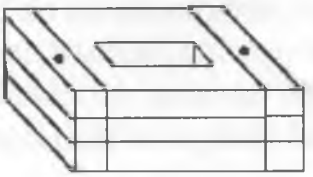
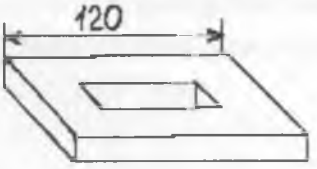
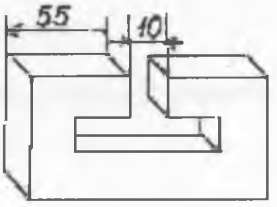
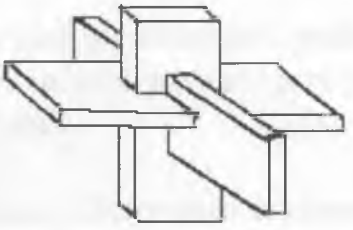


Технологическая карта изготовления головоломки

Последовательность операций	*Графическое изображение*	*Инструменты и приспособления*
1. Подготовить три заготовки		Линейка, карандаш, угольник, стусло, ножовка
2. Разметить одну заготовку		Чертеж, карандаш
3. Сбить гвоздиками три заготовки.		Молоток, гвозди
4. Выдолбить гнездо до середины.		Киянка, долото

7/14

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

5. Разметить и выдолбить гнездо с другой стороны		Угольник, чертеж, киянка, долото
6. Отпилить детали по длине		Стусло, ножовка
7. Разметить и выполнить на двух деталях прорезь		Линейка, карандаш, угольник, ножовка
8. Отшлифовать детали		Наждачная бумага, напильник
9. Собрать головоломку		

810

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-15 – **1балл**, за творческое задание №16 – 40 баллов. Максимальный итоговый балл – **55**.

Раздел «Металлообработка»

1.Каким должен быть угол заострения зубила при рубке чугуна?

а) 70^0;
б) 60^0;
в) 45^0;
г) 35^0.

2.От чего зависит выбор массы молотка при рубке металла?

а) от длины заготовки;
б) от длины режущей кромки (лезвия) зубила;
в) от силы работающего;
г) от способа рубки.

3. Чем отличается чистовой метчик от чернового (указать неправильный ответ)?

а) наружным диаметром калибрующей части;
б) длиной заборной части;
в) длиной рабочей части;
г) количеством кольцевых канавок на хвостовике.

4. Какой размер диаметра сверла необходимо применять для получения отверстия под резьбу М6×1? 5 мм

5. Какой элемент спирального сверла позволяет сверлить отверстия в сплошном материале?

6. Какой дины должен быть стержень заклепки диаметром 4 мм для соединения двух деталей толщиной 3 мм и 2 мм, если замыкающая головка полукруглая? 11 мм

Раздел «Эстетика жилища»

7. Из предложенного списка выберите условия, которые необходимо учитывать при выборе мебели для жилого помещения:

а) функциональное назначение помещения;
б) освещение помещения;
в) общее цветовое решение помещения;

г) использование современных материалов в отделочных работах помещения;

д) единство стиля интерьера;

е) профессиональные наклонности проживающих.

8. Как называется внутреннее пространство помещения.

а) интерьер;

б) квартира;

в) здание;

г) экстерьер;

д) среда;

е) архитектура.

9. Какие из цветов зрительно уменьшают помещение?

а) черный;

б) голубой;

в) фиолетовый;

г) розовый;

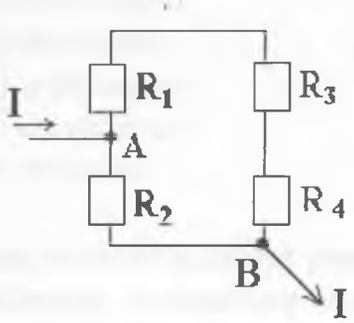
д) белый;

е) светло-серый;

ж) желтый.

Раздел «Электротехника»

10. На рисунке изображена схема соединения проводников. Укажите, как они соединены между собой.



группа проводов подключённых к одной точке, между ними постоянное сопротивление.

Раздел «Деревообработка»

11. Чем отличается пиление древесины и металла?

а) инструментом;

б) приемами;

в) закреплением заготовки;

г) прилагаемыми усилиями;
д) скорость пиления.

12. Цвет древесины сосна?
а) светлый;
б) светло – розовый;
в) коричневый;
г) красно-коричневый;
д) желтый.

13. Береза - порода ?
а) твердая;
б) мягкая;
в) средняя;
г) хрупкая;
д) колкая.

14. Цвет древесины осина?
а) серая;
б) белая;
в) светлая;
г) серебристая;
д) полосатая.

15.Стусло- это приспособление для?
а) строгания;
б) пиления;
в) долбления;
г) сверления;
д) точения.

16. Творческое задание (максимальное количество -40 баллов)
Разработать технологическую карту изготовления изделия «рамка для фотографий» (см. чертёж в практическом задании)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Практическая работа

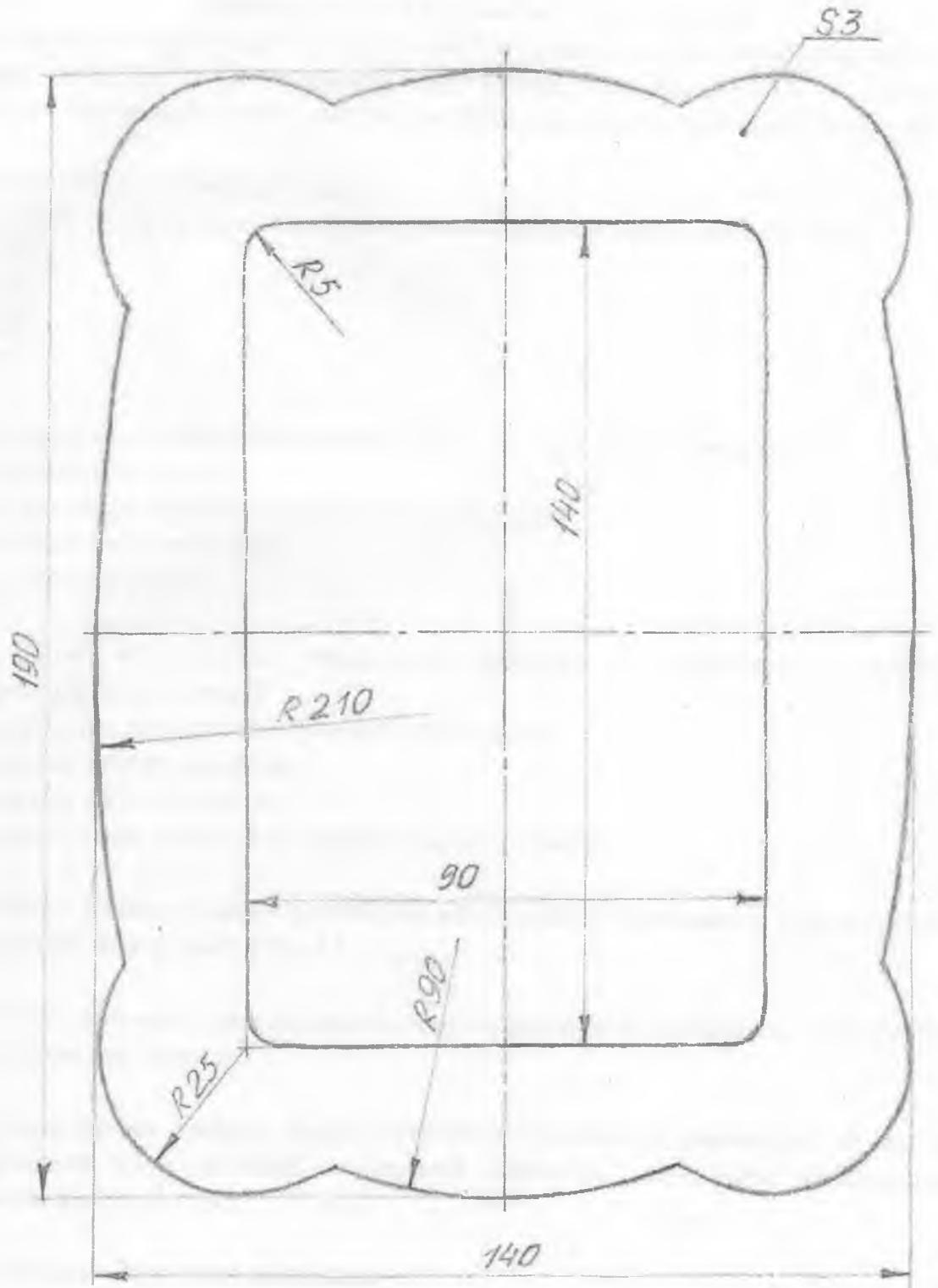
Ручная деревообработка

По чертежу изготовьте ***рамку для фотографий*** *из трёхслойной фанеры* и выполните отделку шлифованием без декоративной отделки. Приспособления для закрепления рамки при эксплуатации не изготавливать. Разметку на фанере выполнять, используя чертёж при помощи копировальной бумаги.

Материалы, оборудование и инструменты:

1. Фанера трёхслойная толщиной 3-4 мм.
2. Копировальная бумага.
3. Чертёжные принадлежности и инструменты.
4. Верстак столярный.
5. Приспособление для выпиливания.
6. Лобзик ручной, пилки для лобзика – 2-3 шт.
7. Дрель (электрическая или ручная), сверло диаметром 2-4 мм.
8. Шлифовальная шкурка.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС



88

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-15 – **1балл**, за творческое задание №16 – 40 баллов. Максимальный итоговый балл – **55**.

Раздел «Металлообработка»

1.Каким должен быть угол заострения зубила при рубке чугуна?

а) 70^0;
б) 60^0;
в) 45^0;
г) 35^0.

2.От чего зависит выбор массы молотка при рубке металла?

а) от длины заготовки;
б) от длины режущей кромки (лезвия) зубила;
в) от силы работающего;
г) от способа рубки.

3. Чем отличается чистовой метчик от чернового (указать неправильный ответ)?

а) наружным диаметром калибрующей части;
б) длиной заборной части;
в) длиной рабочей части;
г) количеством кольцевых канавок на хвостовике.

4. Какой размер диаметра сверла необходимо применять для получения отверстия под резьбу М6×1? 5 мм

5. Какой элемент спирального сверла позволяет сверлить отверстия в сплошном материале?

6. Какой дины должен быть стержень заклепки диаметром 4 мм для соединения двух деталей толщиной 3 мм и 2 мм, если замыкающая головка полукруглая?

Раздел «Эстетика жилища»

7. Из предложенного списка выберите условия, которые необходимо учитывать при выборе мебели для жилого помещения:

а) функциональное назначение помещения;
б) освещение помещения;
в) общее цветовое решение помещения;

г) использование современных материалов в отделочных работах помещения;

д) единство стиля интерьера;

е) профессиональные наклонности проживающих.

8. Как называется внутреннее пространство помещения.

а) интерьер;

б) квартира;

в) здание;

г) экстерьер;

д) среда;

е) архитектура.

9. Какие из цветов зрительно уменьшают помещение?

а) черный;

б) голубой;

в) фиолетовый;

г) розовый;

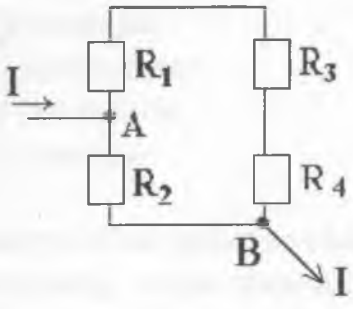
д) белый;

е) светло-серый;

ж) желтый.

Раздел «Электротехника»

10. На рисунке изображена схема соединения проводников. Укажите, как они соединены между собой.



Раздел «Деревообработка»

11. Чем отличается пиление древесины и металла?

а) инструментом;

б) приемами;

в) закреплением заготовки;

г) прилагаемыми усилиями;
д) скорость пиления.

12. Цвет древесины сосна?
а) светлый;
б) светло – розовый;
в) коричневый;
г) красно-коричневый;
д) желтый.

13. Береза - порода ?
а) твердая;
б) мягкая;
в) средняя;
г) хрупкая;
д) колкая.

14. Цвет древесины осина?
а) серая;
б) белая;
в) светлая;
г) серебристая;
д) полосатая.

15.Стусло- это приспособление для?
а) строгания;
б) пиления;
в) долбления;
г) сверления;
д) точения.

16. Творческое задание (максимальное количество -40 баллов)
Разработать технологическую карту изготовления изделия «рамка для фотографий» (см. чертёж в практическом задании)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Практическая работа

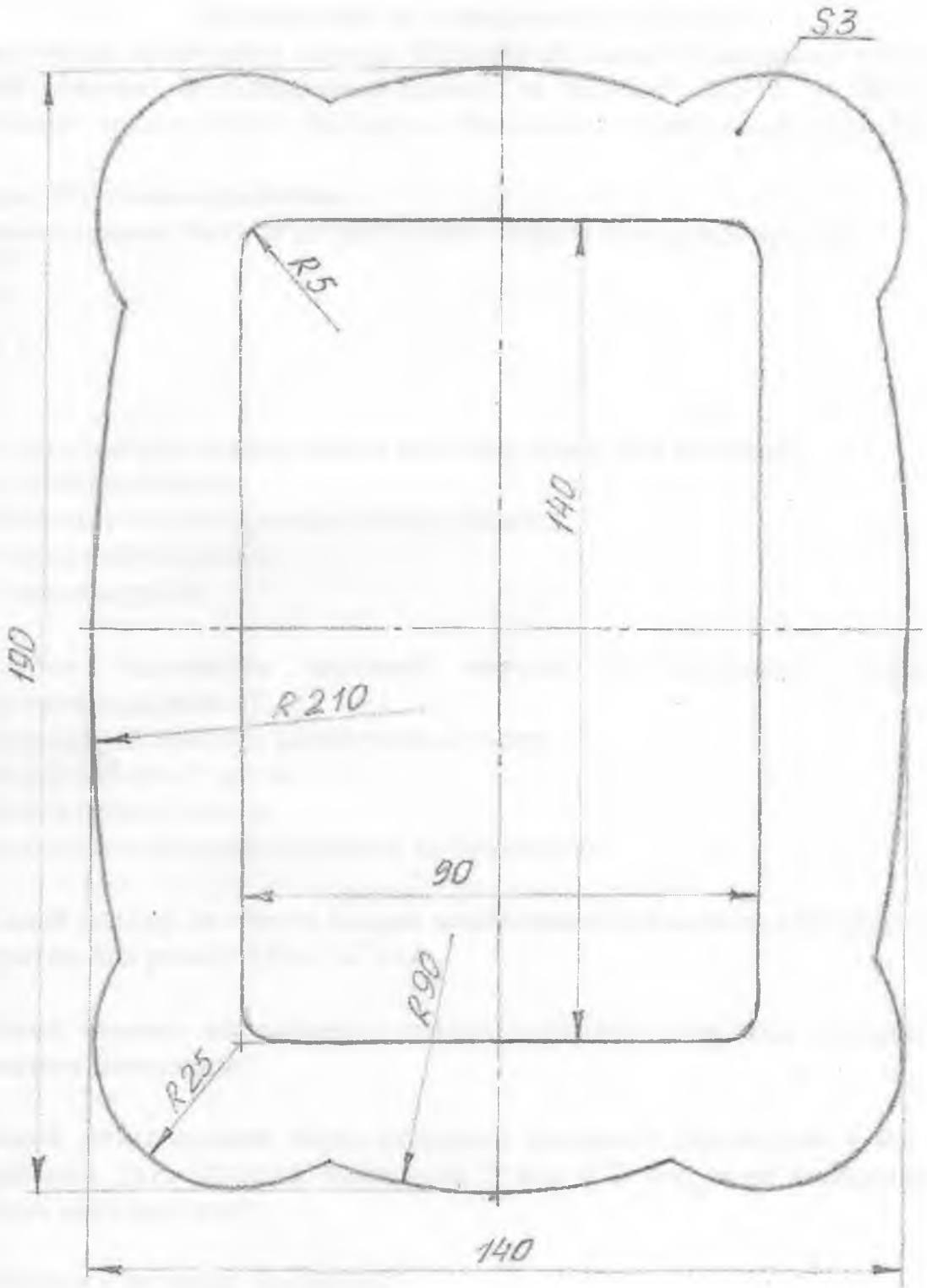
Ручная деревообработка

По чертежу изготовьте ***рамку для фотографий*** *из трёхслойной фанеры* и выполните отделку шлифованием без декоративной отделки. Приспособления для закрепления рамки при эксплуатации не изготавливать. Разметку на фанере выполнять, используя чертёж при помощи копировальной бумаги.

Материалы, оборудование и инструменты:

1. Фанера трёхслойная толщиной 3-4 мм.
2. Копировальная бумага.
3. Чертёжные принадлежности и инструменты.
4. Верстак столярный.
5. Приспособление для выпиливания.
6. Лобзик ручной, пилки для лобзика – 2-3 шт.
7. Дрель (электрическая или ручная), сверло диаметром 2-4 мм.
8. Шлифовальная шкурка.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС



86.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Внимательно прочитайте задания. Выбранный вариант (варианты) занесите в бланк ответов. Максимальная оценка за задания №1-15 – **1балл**, за творческое задание №16 – 40 баллов. Максимальный итоговый балл – **55**.

Раздел «Металлообработка»

1.Каким должен быть угол заострения зубила при рубке чугуна?

а) 70^0;
б) 60^0;
в) 45^0;
г) 35^0.

2.От чего зависит выбор массы молотка при рубке металла?

а) от длины заготовки;
б) от длины режущей кромки (лезвия) зубила;
в) от силы работающего;
г) от способа рубки.

3. Чем отличается чистовой метчик от чернового (указать неправильный ответ)?

а) наружным диаметром калибрующей части;
б) длиной заборной части;
в) длиной рабочей части;
г) количеством кольцевых канавок на хвостовике.

4. Какой размер диаметра сверла необходимо применять для получения отверстия под резьбу М6×1? 5 мм.

5. Какой элемент спирального сверла позволяет сверлить отверстия в сплошном материале?

6. Какой дины должен быть стержень заклепки диаметром 4 мм для соединения двух деталей толщиной 3 мм и 2 мм, если замыкающая головка полукруглая? 7 мм.

Раздел «Эстетика жилища»

7. Из предложенного списка выберите условия, которые необходимо учитывать при выборе мебели для жилого помещения:

а) функциональное назначение помещения;
б) освещение помещения;
в) общее цветовое решение помещения;

г) использование современных материалов в отделочных работах помещения;

д) единство стиля интерьера;

е) профессиональные наклонности проживающих.

8. Как называется внутреннее пространство помещения.

а) интерьер;

б) квартира;

в) здание;

г) экстерьер;

д) среда;

е) архитектура.

9. Какие из цветов зрительно уменьшают помещение?

а) черный;

б) голубой;

в) фиолетовый;

г) розовый;

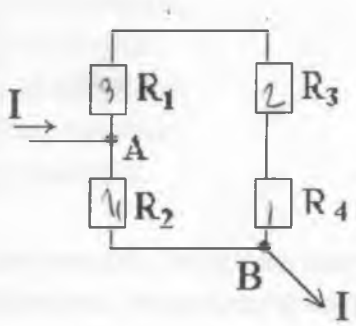
д) белый;

е) светло-серый;

ж) желтый.

Раздел «Электротехника»

10. На рисунке изображена схема соединения проводников. Укажите, как они соединены между собой.



Раздел «Деревообработка»

11. Чем отличается пиление древесины и металла?

а) инструментом;

б) приемами;

в) закреплением заготовки;

г) прилагаемыми усилиями;
д) скорость пиления.

12. Цвет древесины сосна?
а) светлый;
б) светло – розовый;
в) коричневый;
г) красно-коричневый;
д) желтый.

13. Береза - порода ?
а) твердая;
б) мягкая;
в) средняя;
г) хрупкая;
д) колкая.

14. Цвет древесины осина?
а) серая;
б) белая;
в) светлая;
г) серебристая;
д) полосатая.

15.Стусло- это приспособление для?
а) строгания;
б) пиления;
в) долбления;
г) сверления;
д) точения.

16. Творческое задание (максимальное количество -40 баллов)
Разработать технологическую карту изготовления изделия «рамка для фотографий» (см. чертёж в практическом задании)

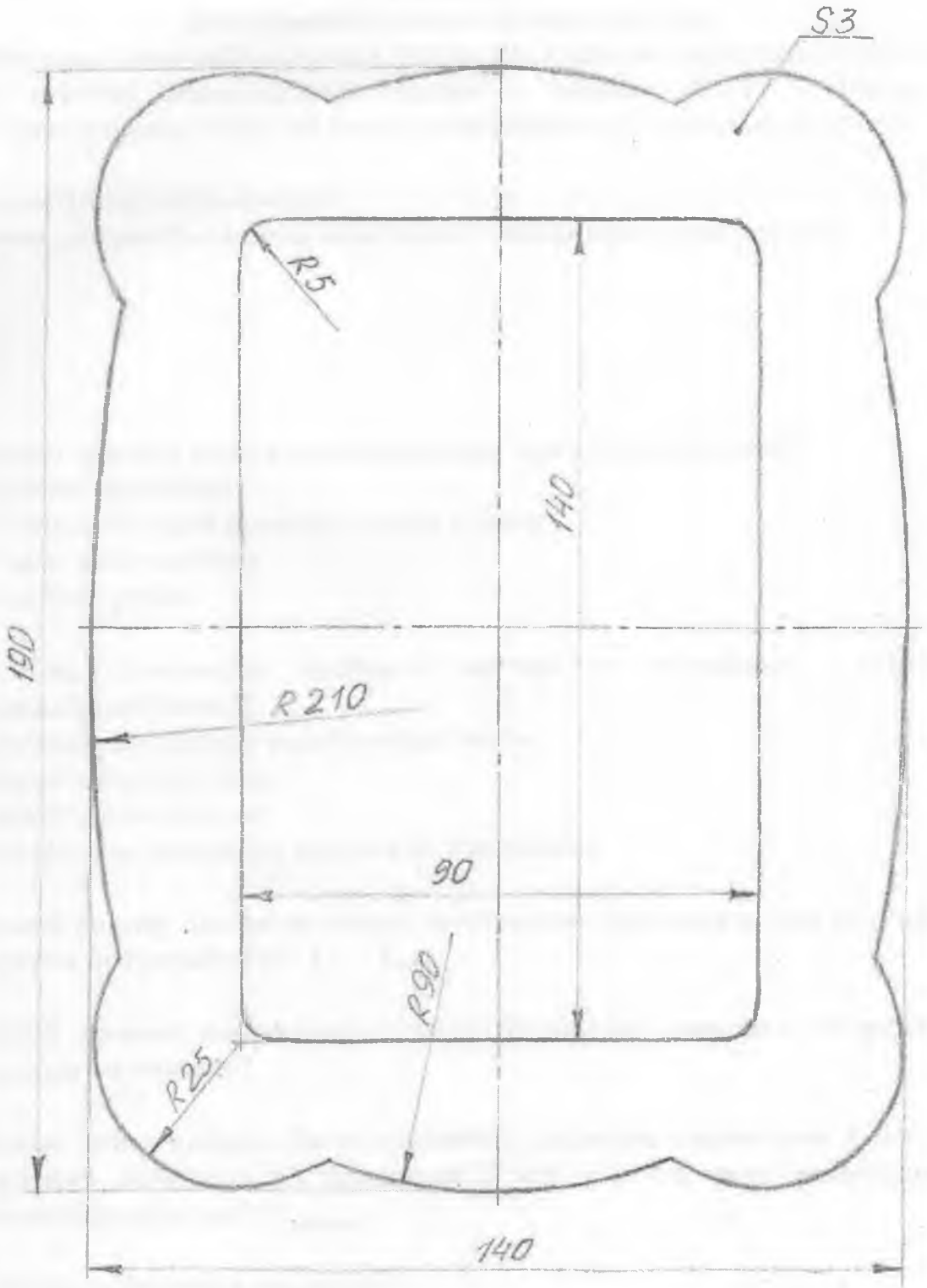
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Практическая работа

Ручная деревообработка

По чертежу изготовьте ***рамку для фотографий*** *из трёхслойной фанеры* и выполните отделку шлифованием без декоративной отделки. Приспособления для закрепления рамки при эксплуатации не изготавливать. Разметку на фанере выполнять, используя чертёж при помощи копировальной бумаги.

Материалы, оборудование и инструменты:

1. Фанера трёхслойная толщиной 3-4 мм.
2. Копировальная бумага.
3. Чертёжные принадлежности и инструменты.
4. Верстак столярный.
5. Приспособление для выпиливания.
6. Лобзик ручной, пилки для лобзика – 2-3 шт.
7. Дрель (электрическая или ручная), сверло диаметром 2-4 мм.
8. Шлифовальная шкурка.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС