

**Задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

6 класс

Максимальное количество баллов - 20

(1-14-е вопросы – по одному баллу за правильный ответ, за 15-й вопрос – до 6 баллов)

Время на выполнение заданий - 45 мин.

Ответы запишите в бланке ответов

- 1. Занимается производством пиломатериалов, плит, различных изделий из древесины?**
 - А) лесничества
 - ☒ Б) деревообрабатывающая промышленность
 - В) лесхозы
- 2. Каким способом обработки получают следующие виды продукции из древесины: бумага, картон, целлюлоза, фотопленка, кинопленка, резиновая обувь?**
 - А) механическим
 - ☒ Б) химическим
 - В) термическим
- 3. Как называют все материалы из древесины, сохранившие ее природную структуру?**
 - ☒ А) пиломатериалы
 - Б) заготовки
 - В) лесоматериалы
- 4. Что называют отклонениями от нормального строения древесины, внешнего вида, а также повреждениями?**
 - ☒ А) пороки древесины
 - Б) нарушения древесины
 - В) болезни древесины
- 5. Назовите основной материал, получаемый на лесопильной раме?**
 - А) бревна и хлысты
 - Б) кряжи и чураки
 - ☒ В) доски и брусья
- 6. Как называют основные размеры детали, которые проставляют на чертеже?**
 - А) мелкогабаритные размеры
 - Б) крупногабаритные размеры
 - ☒ В) габаритные размеры
- 7. Что называют разработкой конструкции изделия?**
 - ☒ А) конструирование
 - Б) моделирование
 - В) вариативность

8. Изделие, изготовленное с наименьшими затратами времени, труда, средств и материалов, называют?

- А) Надежным
- Б) Экономичным
- ☒ В) Технологичным

9. Расположите операции по изготовлению черенка для лопаты в правильном порядке

- 6 А) закрепить заготовку и сострогать ребра
- 2 Б) сострогать конус рубанком
- 9 В) зачистить деталь рашпилем до получения цилиндрической формы
- 10 Г) зачистить изделие шлифовальной шкуркой
- 1 Д) подобрать брусок квадратного сечения
- 5 Е) проконтролировать диаметр детали штангенциркулем и линейкой
- 8 Ж) обработать фаску напильником с другого торца детали
- 4 З) разметить на торцах заготовки восьмигранники, начертить ребра восьмигранника
- 2 И) разметить диагонали на торцах, начертить окружность нужного диаметра
- 3 К) разметить длину конуса и его диаметр на торце детали

10. Изготовление детали из древесины начинается

- ☒ А) с разметки заготовки
- Б) строгания заготовки
- В) обработки заготовки

11. Какие 3 вида на чертеже считаются основными?

- ☒ А) Вид спереди, вид слева, вид сверху
- Б) Вид спереди, вид сзади, вид снизу
- В) Вид слева, вид справа, вид сверху

12. Видом художественной обработки древесины являются

- А) строгание
- Б) сверление
- ☒ В) выжигание

13. Почему ручные ножницы по металлу имеют длинные ручки?

- А) для прочного крепления в тисках
- Б) для удобства захвата руками
- ☒ В) для уменьшения усилий при резании

14. Как получают круглые отверстия в металле?

- ☒ А) сверлят и пробивают
- Б) сверлят
- В) пробивают

15. Творческое задание. Разработать технологический процесс изготовления из древесины вешалки для одежды. Выполнить эскиз и составить технологическую карту.

и-6-23

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2 балла	
3.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ 21.101)	7 баллов	
4.	Технология изготовления изделия: - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистота обработки и отделки готового изделия	28 баллов (18 б.) (10 б.)	
5.	Уборка рабочего места	2 балла	
	Итого:	40 баллов	

Задания практического тура
Номинация «Техника и техническое творчество»

Максимальное количество баллов - 40.
Время выполнения работы: 75 минут
(выполнить одно задание из двух предложенных)

Ручная деревообработка. 6 класс

***Сконструировать и изготовить изделие в форме квадратной заготовки.
Разработать способ крепления на стену.***

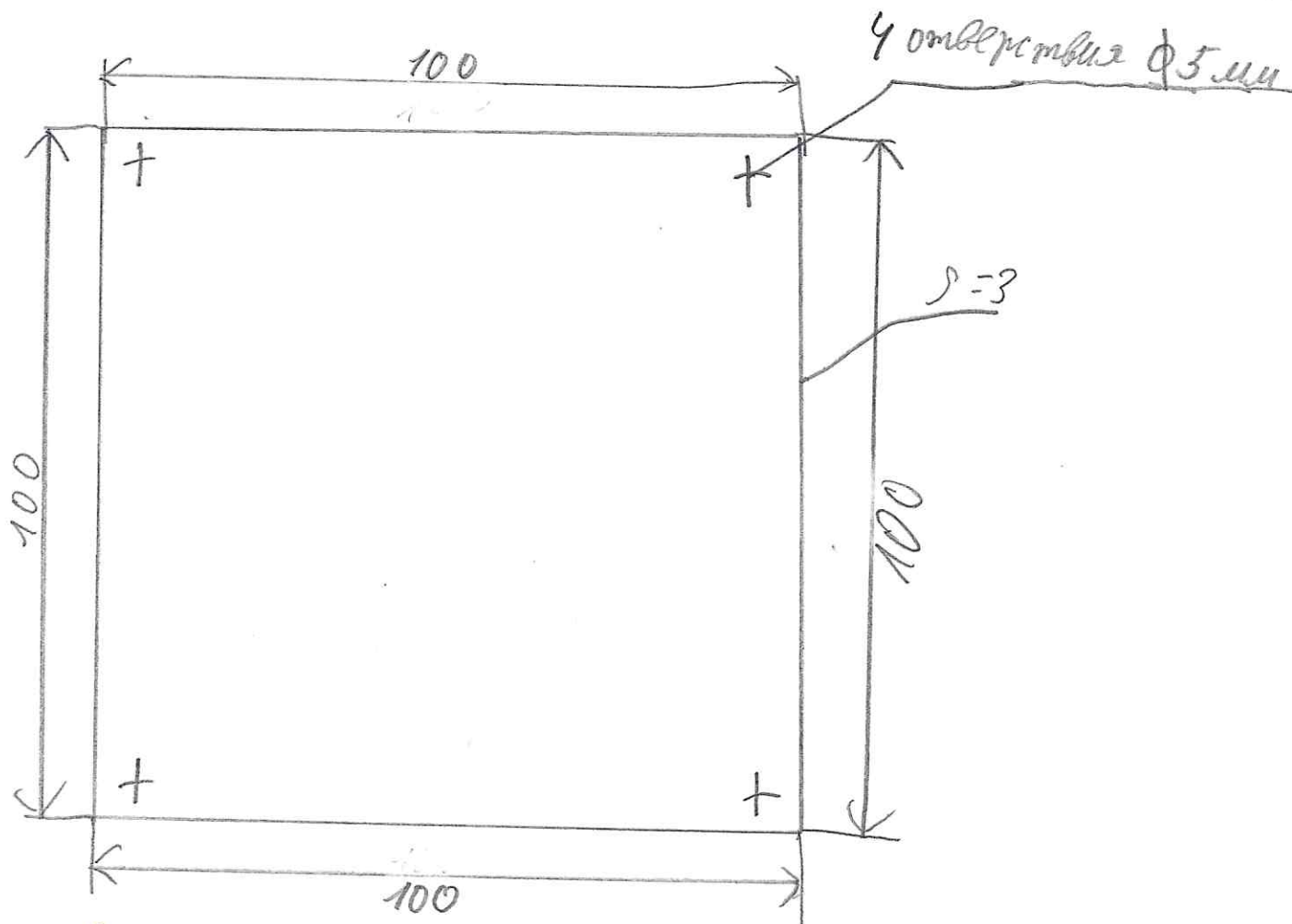
Технические условия:

1. По указанным данным разработать эскиз изделия в форме квадратной заготовки в М 1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 3 мм.
3. Габаритные размеры: квадрат со стороной 100 мм. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 2 мм.
4. Разработать способ крепления на стену.
5. Все острые углы притупить и снять заусенцы.

Информация: данное изделие предназначено для отработки техники росписи по дереву, одного из видов декоративно-прикладного творчества.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	1
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2 балла	2
3.	Разработка эскиза изделия заготовки в соответствии с техническими условиями требованиями к рабочим эскизам (ГОСТ 21.101)	7 баллов	5
4.	Технология изготовления изделия: - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистота обработки и отделки готового изделия	28 баллов (18 б.) (10 б.)	15 8
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	33



Способ крепления на стену
 Вкрутить в отверстия саморезы.
 которые входят в пластиковые гильзы

Бланк ответов на задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

6 класс

КОД _____

и-6-23

Т-17

П-33

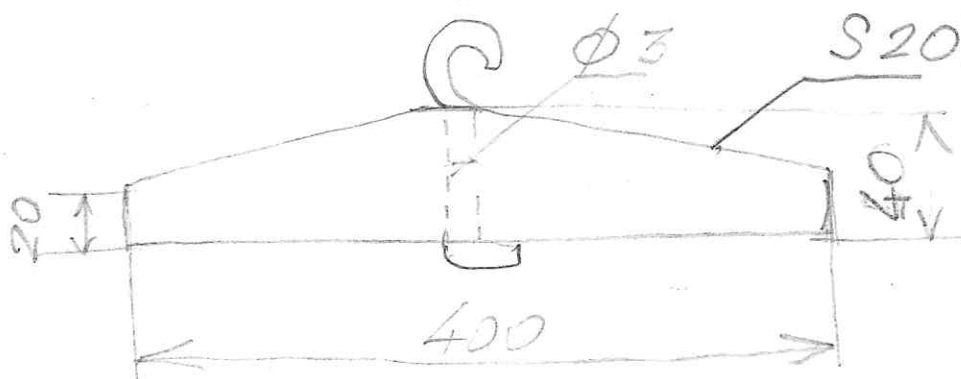
Иванов И.И.
М. Савельева

№ вопроса	Ответ
+ 1.	Б
+ 2.	Б
- 3.	А
+ 4.	А
+ 5.	В
+ 6.	В
+ 7.	А
+ 8.	В
+ 9.	Д, И, К, З, Е, А, Б, В, Г.
+ 10.	А
+ 11.	А
+ 12.	В
+ 13.	В
+ 14.	А

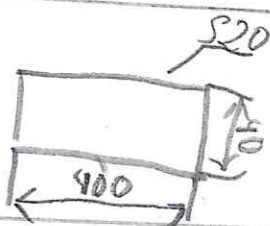



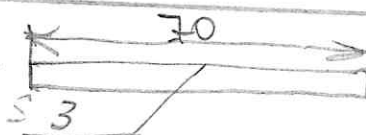

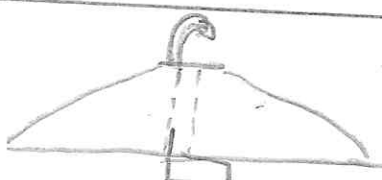
15. Творческое задание. Разработать технологический процесс изготовления из древесины вешалки для одежды.

Выполнить эскиз и составить технологическую карту.

Эскиз вешалки.



порядок работы мастера по изготовлению вешалки.

название операции	графическое изображение	материал, инструмент, оборудование
1) выбор заготовки		Древесина хвойных пород (рейка размером 900x90x20)
2) разметить контур вешалки		Карандаш, угольник стальной, линейка.
3) Прострогать по линии разметки форму лопатки из древесины.		рубанок, заточка стальной верстак
4) Проверить отверстие сквозное по центру диаметром 5 мм		коловорот, сверло по дереву $\phi 5$, заточка стальной верстак
5) изготовление крючка		Стальная проволока S3, длиной 70 мм
6) Согнуть проволоку крючком		тиски слесарные, оправка цилиндрическая, молоток слесарный.
7) Вставить крючок в вешалку, согнуть хвостовик под углом 90°		пластинушка, молоток слесарный.
8) Зачистка		наждачная бумага.
9) отделка		покрыть лаком и полировать