

**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

м-6-22

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 — 6 А) закрепить заготовку и сострогать ребра
- 7 — 7 Б) сострогать конус рубанком
- 9 — 8 В) зачистить деталь рашпилем до получения цилиндрической формы
- 0 — 10 Г) зачистить изделие шлифовальной шкуркой
- 1 — 1 Д) подобрать брусок квадратного сечения
- 5 — 5 Е) проконтролировать диаметр детали штангенциркулем и линейкой
- 8 — 9 Ж) обработать фаску напильником с другого торца детали
- 4 — 4 З) разметить на торцах заготовки восьмигранники, начертить ребра восьмигранника
- 2 — 2 И) разметить диагонали на торцах, начертить окружность нужного диаметра
- 3 — 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.

Ручная металлообработка. 6 класс

Сконструировать и изготовить изделие в форме квадратной заготовки с отверстием для подвешивания

Технические условия:

1. По указанным данным *разработать эскиз изделия в форме квадрата с отверстием для подвешивания в М 1:1.*
2. Материал изготовления – жель (белая, оцинкованная, черная) толщиной 0,45-0,5 мм.
3. Габаритные размеры: *заготовка 60х60 мм, отверстие разработать самостоятельно.* Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм.
4. Все острые углы притупить и снять заусенцы.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество во баллов	Баллы
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2 балла	
3.	Разработка эскиза изделия заготовки в соответствии с техническими условиями требованиями к рабочим эскизам (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.

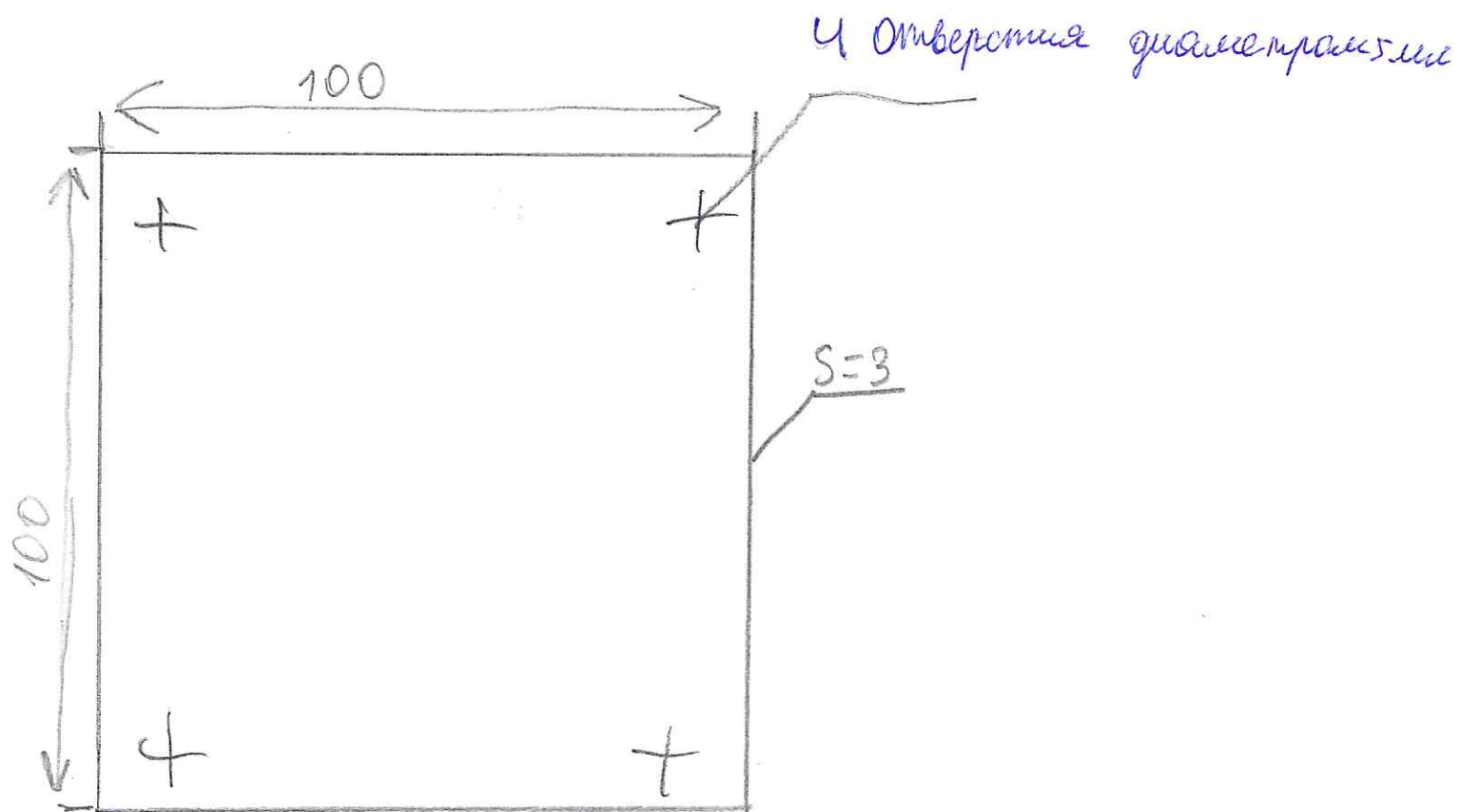
Технические условия:

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	7
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.)	17 9
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	38



способ крепления на стену.
Вкрутить в отверстия саморезы, которые войдут в
настенные дюбели в стене

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

Т-19
П-38

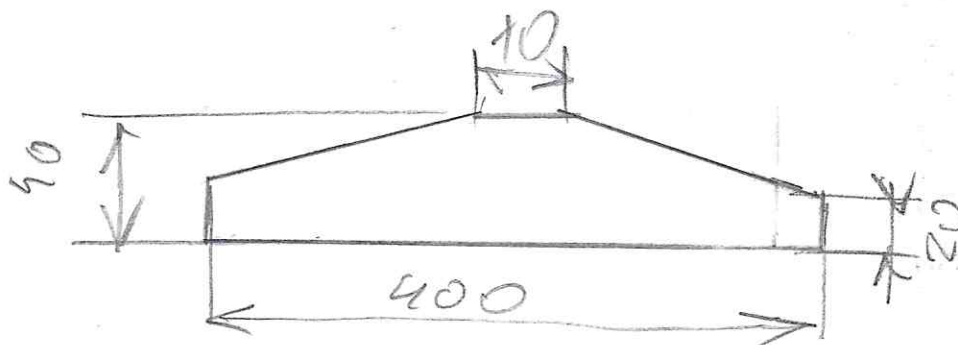
С.А. Федосин
С.А. Сурович

КОД М-6-22

№ вопроса	Ответ
+ 1.	Б
+ 2.	Б
- 3.	В
+ 4.	А
+ 5.	В
+ 6.	В
+ 7.	А
+ 8.	В
+ 9.	Д, У, К, З, Е, А, Б, Ж, В, 2.
+ 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.



название операции	графическое изображение	материалы и инструменты одоруживание
1. Выбор заготовки		древесина хвойных пород.
2. Разметить контур вешалки.		(рейка) размер 400 + 40x20
3. Прострогать по линии разметки, убрав лишнюю часть древесины.		рубанок, угловый стамесочный, линейка.
4. Проверить отверстие сквозное по центру диаметр 5 мм		рубанок, зажим стамесочный по веревке.
5. Изготовление крючка		Полоса, сверло по дереву Ø5. Заготовка стального верстака.
6. Согнуть проволоку крючком.		стальная проволока, диаметр 70 мм
7. Вставить крючок в отверстие, согнуть хвостовик под углом 90°		Плоский слесарный стержень цилиндрический, молоток слесарный, плоскогубцы, молоток слесарный.
8. Зачистка		наждачная бумага
9. Окрашивание		покрасить краской