

М-6-28
Т-17
17-38

**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

*Иванов И.И.
Степанов В.В.*

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

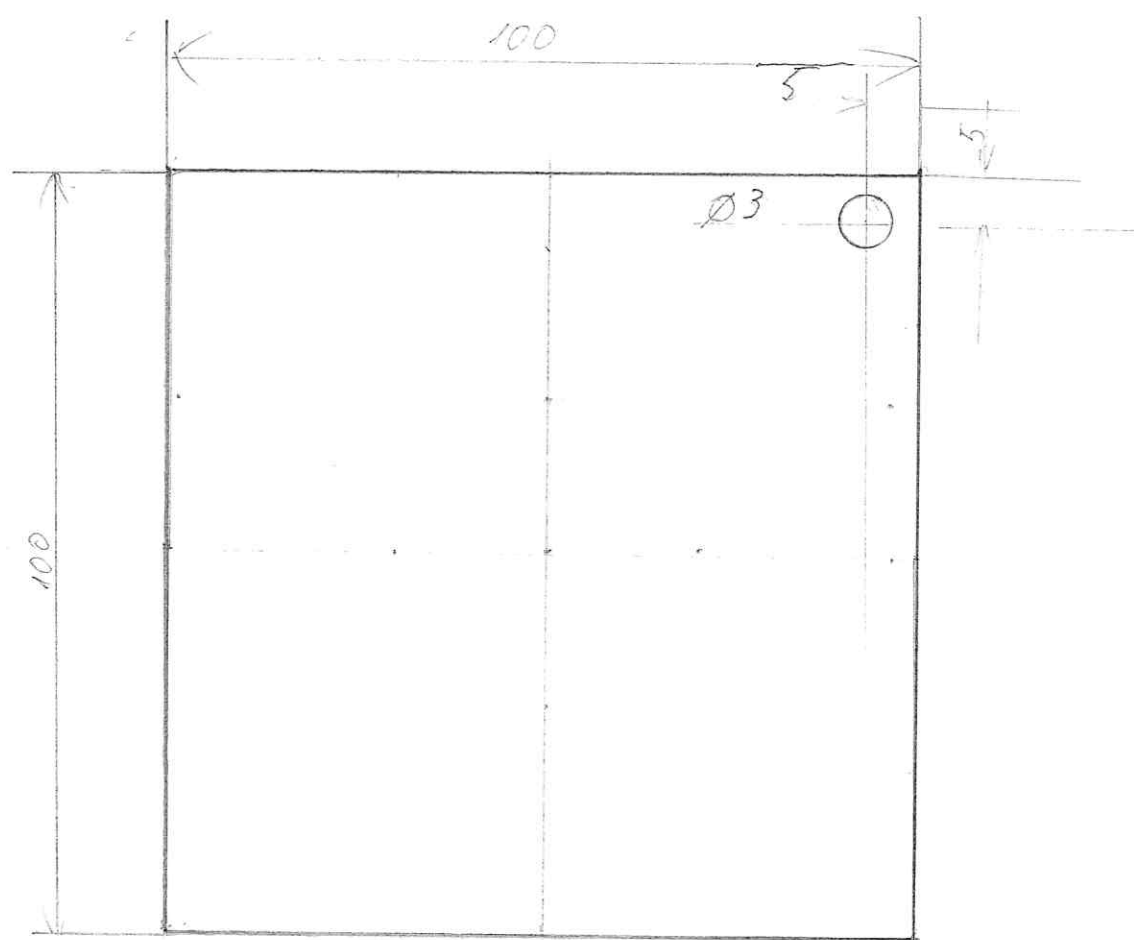
6. Как называют основные размеры детали, которые проставляют на чертеже?

- А) мелкогабаритные размеры
- Б) крупногабаритные размеры
- ☒ В) габаритные размеры

7. Что называют разработкой конструкции изделия?

- ☒ А) конструирование
- Б) моделирование
- В) вариативность

u-6-28



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

- ☒ А) закрепить заготовку и сострогать ребра
- ☒ Б) сострогать конус рубанком
- ☒ В) зачистить деталь рашпилем до получения цилиндрической формы
- ☒ Г) зачистить изделие шлифовальной шкуркой
- ☒ Д) подобрать брусок квадратного сечения
- Е) проконтролировать диаметр детали штангенциркулем и линейкой
- ☒ Ж) обработать фаску напильником с другого торца детали
- ☒ З) разметить на торцах заготовки восьмигранники, начертить ребра восьмигранника
- ☒ И) разметить диагонали на торцах, начертить окружность нужного диаметра
- ☒ 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

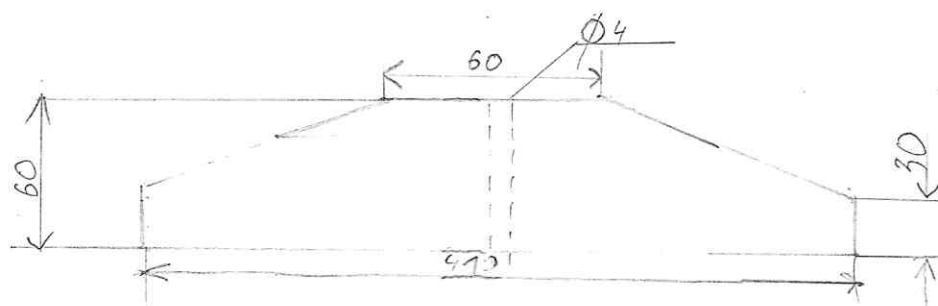
15. Творческое задание. Разработать технологический процесс изготовления из древесины вешалки для одежды. Выполнить эскиз и составить технологическую карту.

**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 _____

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

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



1. Выбор заготовки
2. Разметка заготовки
3. Обработать заготовку по размерам, вырезать по размеру
4. Просверлить отверстие
5. Собрать заготовку

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	6
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.)	14 10
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	38

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 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	