

**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 5 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

- ☒ 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.

**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:**

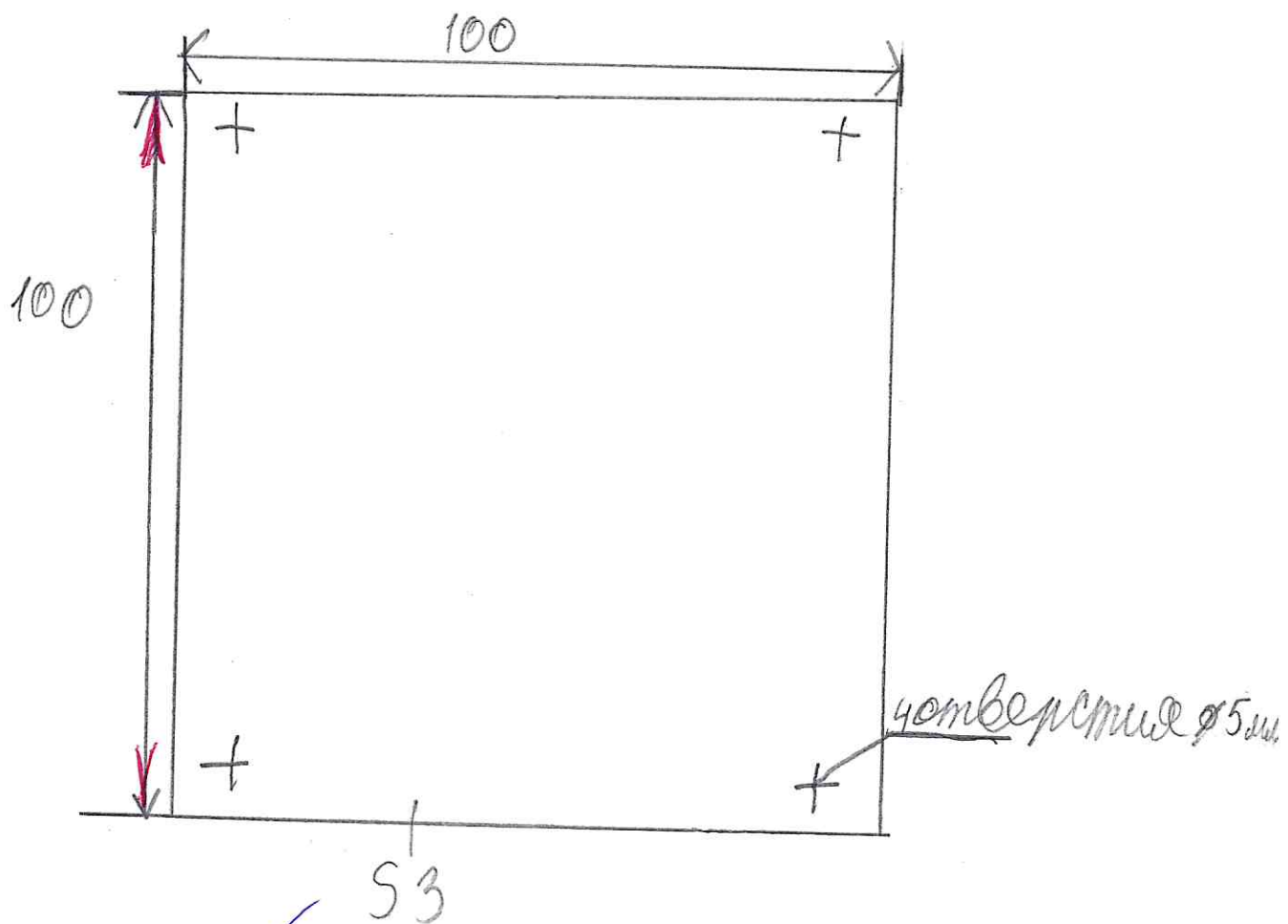
1. По указанным данным разработать эскиз изделия в форме квадратной заготовки в М 1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 3 мм.
3. Габаритные размеры: квадрат со стороной 100 мм. Предельные отклонения размеров готового изделия  $\pm 2$  мм.
4. Разработать способ крепления на стену.
5. Все острые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

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

**Карта пооперационного контроля**

| №<br>п/п | Критерии оценки   | Количество<br>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:<br>- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;<br>- качество и чистота обработки и отделки готового изделия | 28 баллов<br>(18 б.)<br>(10 б.) | 25        |
| 5.       | Уборка рабочего места   | 2 балла                         | 2         |
|          | <b>Итого:</b>   | <b>40 баллов</b>                | <b>26</b> |





53

Способ крепления на стену  
 Вкрутить саморезы которые  
 войдут в пластиковые 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**

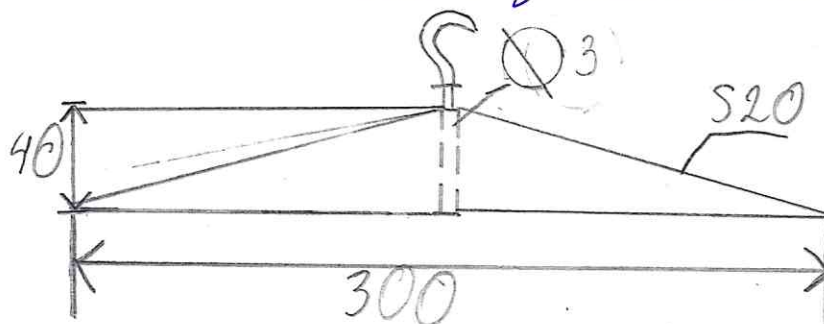
КОД

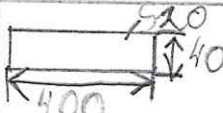






| № вопроса | Ответ                             |
|-----------|-----------------------------------|
| + 1.      | d                                 |
| + 2.      | d                                 |
| + 3.      | a                                 |
| + 4.      | a                                 |
| + 5.      | b                                 |
| + 6.      | b                                 |
| + 7.      | a                                 |
| + 8.      | a, b                              |
| - 9.      | g, u, k, a, s, z, zh, e, d, b, v. |
| + 10.     | a                                 |
| + 11.     | a                                 |
| + 12.     | b                                 |
| + 13.     | b                                 |
| + 14.     | a                                 |

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

Выполнить эскиз и составить технологическую карту.

Эскиз Велмакки



|  |   |  |
|--|---|--|
| Наименование операции  | Графическое изображение   | Материал, инструмент, оборудование   |
| Выбор заготовки  |    | Дереви́на<br>двойная<br>поро́д срейка<br>с размерами<br>300x40                 |
| Расчертить контур вешалки  |    | карандаш,<br>линейка,<br>стальной,<br>милейка.                                 |
| Простро-<br>трогать по<br>линейке раз-<br>метки управ-<br>ляющие слои<br>дереви́ны |    | рубанок,<br>заточен,<br>стальной<br>верстака                                   |
| Просверлить<br>отверстие<br>сквозное по<br>центру диа-<br>метром 5 мм.             |   | сверло по<br>дереву Ø5,<br>заточен<br>стального<br>верстака                    |
| изготовле-<br>ние крышеч-<br>ки  |  | стальная<br>проволока<br>53, длиной<br>70 мм.                                  |
| согнуть<br>проволоку<br>крючком  |  | тиски слесар-<br>ные, оправ-<br>ка цилиндри-<br>ческая, молоток слесар-<br>ный |
| установить<br>крючок в<br>вешалку,<br>согнуть хво-<br>стовик под<br>углом 90°      |  | плоскогубцы,<br>молоток<br>слесарный   |
| зачистка   |   | наждачная<br>бумага  |
| отделка  |   | покрасить<br>пропиткой,<br>лакировать  |