

158

TM903

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ

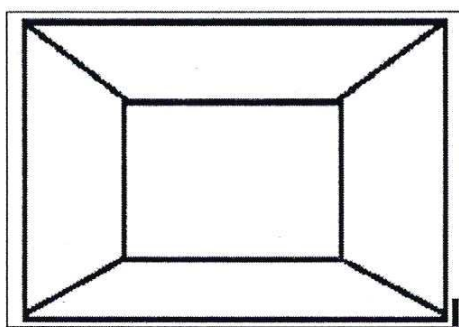
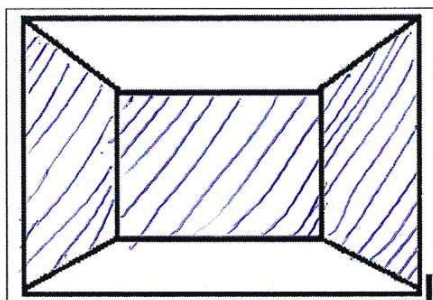
по предмету «ТЕХНОЛОГИЯ»

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

8-9 класс

Шифр участника \_\_\_\_\_

1. Имя
2. .... Каличество .....
- 3.



4. Решение:

$$\begin{aligned} x + 2,5x &= 70000 \text{ (руб)} & \text{Ответ: } 20000 \text{ (руб)} \\ 3,5x &= 70000 \text{ (руб)} \\ x &= 70000 : 3,5 \\ x &= 20000 \text{ (руб)} \\ 2,5x &= 50000 \text{ (руб)} \end{aligned}$$

5. Решение:

$$\begin{aligned} P_m &= P \cdot A \quad 220 \cdot 20 = 4400 \text{ Вт (макс)} \\ 1 \text{ кВт} + 1 \text{ кВт} + 220 \text{ Вт} + (6 \cdot 15 \text{ Вт}) + 1 \text{ кВт} + 1 \text{ кВт} &= 5120 \text{ Вт} \\ \text{Ответ: } &\text{да работает} \end{aligned}$$

- ✓ 6. В-против часовой С-по часовой
- 
- ✓ 7. удерживать цилиндрические детали (зажимной потрош)
- ✓ 8. в
- 9. цинк, олово
- 10. конкаточные валики, держатели стержней
- ✓ 11. клёпки, сварка или пайка
- ✓ 12. через дощечки между которыми этот лист
- ✓ 13. а
- ✓ 14. резка, выравнивание, разметка
- ✓ 15. а, д
- 16. рейка или доска
- 17. л
- 18. в резисторов
- ✓ 19. медь, алюминий, железо
- ✓ 20. индукция

## 21. Творческое задание

Творческое задание: опишите процесс изготовления кухонной лопатки

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры 12x40x200 изготовить кухонную лопатку.
2. Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
3. Перечислите все технологические операции, применяемые при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения.

разметка, выпиливание, шлифование

разметка - черчение базовой линии (можно выдрать по боковой стороне), переносим эскиз на заготовку,  
выпиливание - удаляем лишнюю массу материала до  
разметки 3 мм шлифование - шлифуем детали до разметки

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия

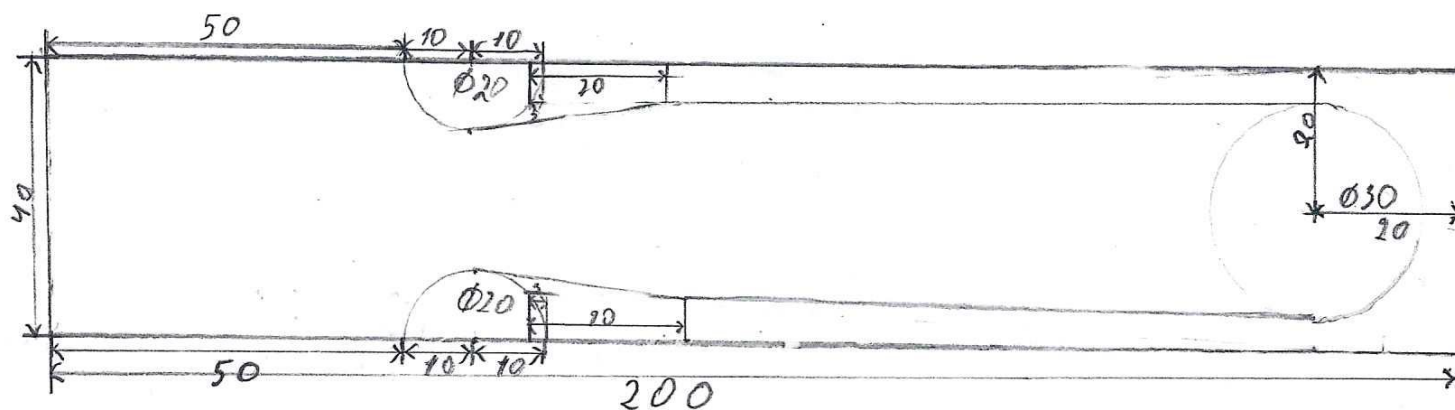
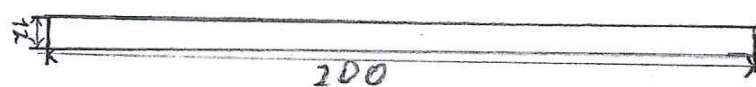
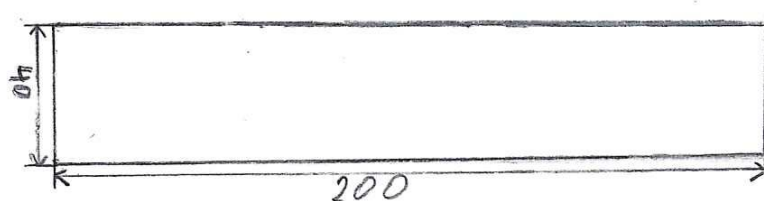
ножовка, ручная пила, рубанок, карандаш, теска

5. Укажите вид декоративной отделки и дизайн готового изделия

3  
1  
1  
0 / 5

## Эскиз кухонной лопатки

Техника выполнения эскиза: графический рисунок простым карандашом.



315

ТМ903

Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по технологии  
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Ручная обработка древесины 9 класс

По чертежу изготовить бобину для ниток (рис.1)

*Технические условия*

1. По чертежу изготовить бобину для ниток (лент, тесьмы) (рис.2)
2. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1$  мм.
3. Все углы заготовки (позиция «А») скруглить на 3-5 мм, в зависимости от месторасположения.
4. Все острые ребра с двух сторон на изделии притупить. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнять шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
5. Декоративную отделку *выполнить с одной стороны* художественным выжиганием.

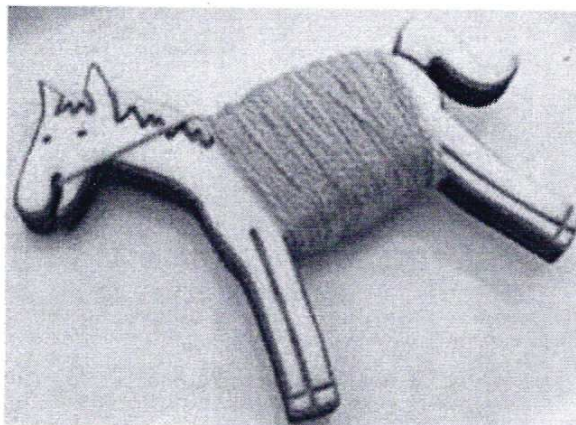


Рис.1. Образец бобины для ниток





**Карта контроля практического задания «Изготовление бобины для ниток»**

№п/п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1 1
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ и при работе на сверлильном станке.	2	2 2
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	2	2 2
4	Технология изготовления изделия: -разметка заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями -технологическая последовательность изготовления изделия -качество скругления углов заготовки, в зависимости от месторасположения (позиция «А»)	20  (5)  (12)  (3)	5 5  12 12  3 —
5	Разметка, сверление и обработка отверстия	3	3 2
6	Точность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями.	4	4 3
7	Качество и чистовая (финишная) обработка готового изделия.	2	2 2
8	Дизайн декоративной отделки готового изделия в технике выжигания.	4	4 —
9	Уборка рабочего места	1	1 1
10	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом- 10 мин.)	1	1 1
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	40