

ТМ 901

225

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ

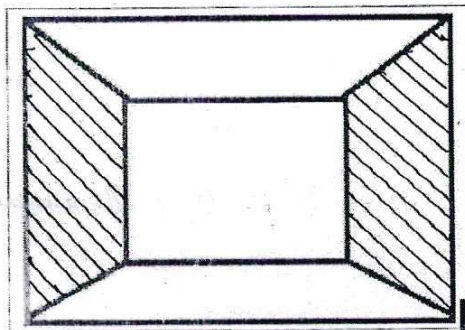
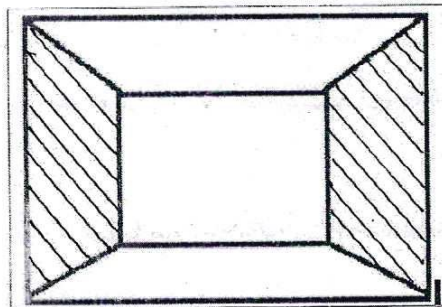
по предмету «ТЕХНОЛОГИЯ»

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

8-9 класс

Шифр участника ТМ 901

1. машинно-ручные технологии
2. цена
- 3.



4. Решение:

Дано:

М - ? руб. в 2,5р > } 70 000 руб
Н - ? руб.

Решение:

М - 2,5х
Н - х } 70 000

$$2,5x + x = 70 000$$

$$3,5x = 70 000$$

$$x = \frac{70 000}{3,5} = 20 000 \text{ руб (Н)}$$

$$20 000 \cdot 2,5 = 50 000 \text{ руб (М)}$$

Ответ: Н - 20 000 руб. М - 50 000 руб.

5. Решение:

СИ

Решение

$$1) P = I \cdot R. \quad P = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6$$

$$P = 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + (6 \cdot 15) + 220 = 4310 \text{ Вт}$$

$$2) P = I \cdot V$$

$$P = 20 \cdot 220 = 4400 \text{ Вт}$$

- ✓ 6. А - против часовой В - против часовой +
 С - по часовой
- ✓ 7. Патрон и ключ для патрона +
- ✓ 8. В +
- ✓ 9. Хром и никель (Cr, Ni) +
- ✓ 10. Фрезка и резцо-нарезные ножи -
- ✓ 11. Сварка и кн Сварочное и кнское +
- ✓ 12. Зонам или между двумя толстыми листами металла.
- ✓ 13. А +
- ✓ 14. Вырезание заготовки, выравнивание -
- ✓ 15. АБ +
- ✓ 16. Обрезная доема +
- ✓ 17. В +
- ✓ 18. 6 нити -
- ✓ 19. Медь и алюминий (Cu, Al) Периодическая таблица +
- ✓ 20. Измерения +

135

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.

1) Нарисовать эскиз на заготовку. 2) С помощью лобика вытеснить деталь. 3) С помощью наждачной бумаги или шлифовального барабана обработать торцевые края, придавая нужную форму. 4) С помощью рубанка или наждачной бумаги срезать или шлифовать переднюю часть заготовки, придавая ей нужную форму. 5) Заколотить лопатку, обработав со всех сторон наждачной бумагой.

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

Лобик или скруточная пила, наждачная бумага или шлифовальный барабан, рубанок, дрель, линейка, карандаш.

5. Укажите вид декоративной отделки и дизайн готового изделия

Можно приклеивать ручку лопатки с помощью выжигателя, темля, а затем покрасить всю лопатку темной краской, чтобы можно на ней было готовить.

3

1

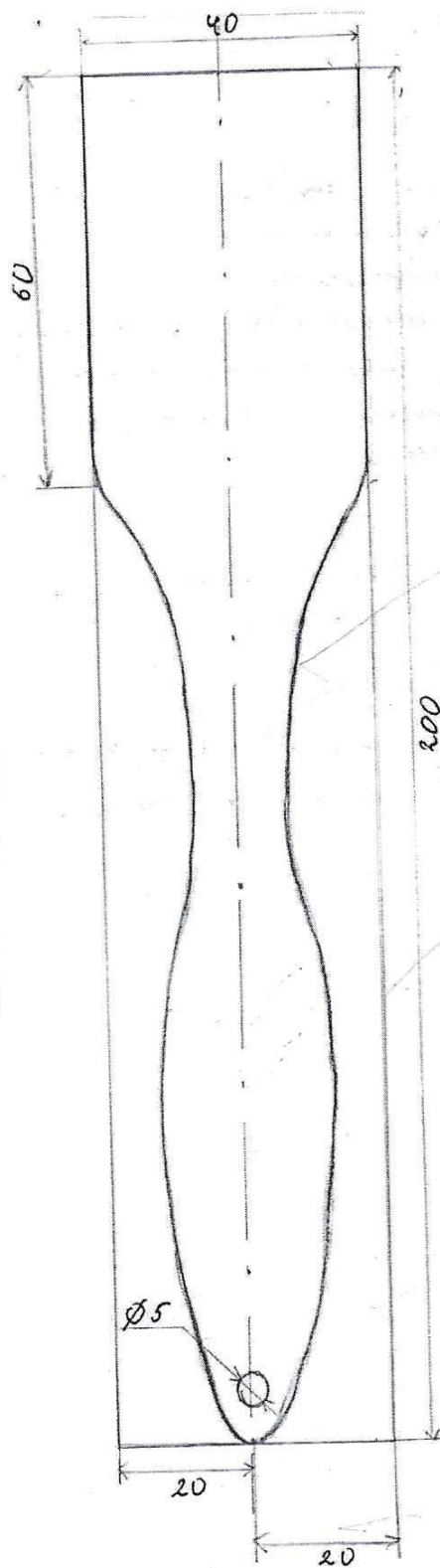
2

0.

6.

Эскиз кухонной лопатки

Техника выполнения эскиза: графический рисунок простым карандашом.



35

7М 901

33

Карта контроля практического задания «Изготовление бобины для ниток»

№п\п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ и при работе на сверлильном станке.	2	2
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	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 12 2
5	Разметка, сверление и обработка отверстия	3	3
6	Точность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями.	4	3
7	Качество и чистовая (финишная) обработка готового изделия.	2	1
8	Дизайн декоративной отделки готового изделия в технике выжигания.	4	0
9	Уборка рабочего места	1	1
10	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом- 10 мин.)	1	1
Итого:		40	33