

**Практическое задание для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2020-2021 учебного года  
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Ручная деревообработка. 9 класс**

***Сконструируйте и изготовьте полочку для цветка***

**Технические условия:**

1. По указанным данным, в М 1:2 (1:4) разработайте чертеж полочки, (Рис.1). Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи. Орнамент пропильной резьбы на чертеже не указывайте.
2. Форму полочки, конструируете самостоятельно.
3. Рисунок пропильной резьбы, конструируете самостоятельно.
4. Материал изготовления – фанера.
5. Общие габаритные размеры заготовки: 600х600х8 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1$  мм.
6. Элементы полочки крепятся саморезами  $\varnothing 3,2$  мм. Место разметки отверстий под саморезы планируете самостоятельно. На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий.
7. Количество элементов не менее – 3 шт.
8. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



Рис. 1. Образцы полочек

## Ручная металлообработка. 9 класс

### *Сконструируйте и изготовьте савок*

#### **Технические условия:**

9. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж савка, (Рис.1).  
Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
10. Ручку савка, конструируете самостоятельно.
11. Материал изготовления – Ст3. Количество – 1 шт.
12. Габаритные размеры заготовок: лист 200x200x0,5 мм, 100x200x0,5 мм, проволока 550x3 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ±0,5 мм.
13. Ручка савка крепится двумя заклепками Ø 3 мм.
14. С двух сторон отверстий, сверлом Ø 5 мм снимите заусенцы.  
На чертеже зенковку не показывать!
15. Все углы и кромки притупить.

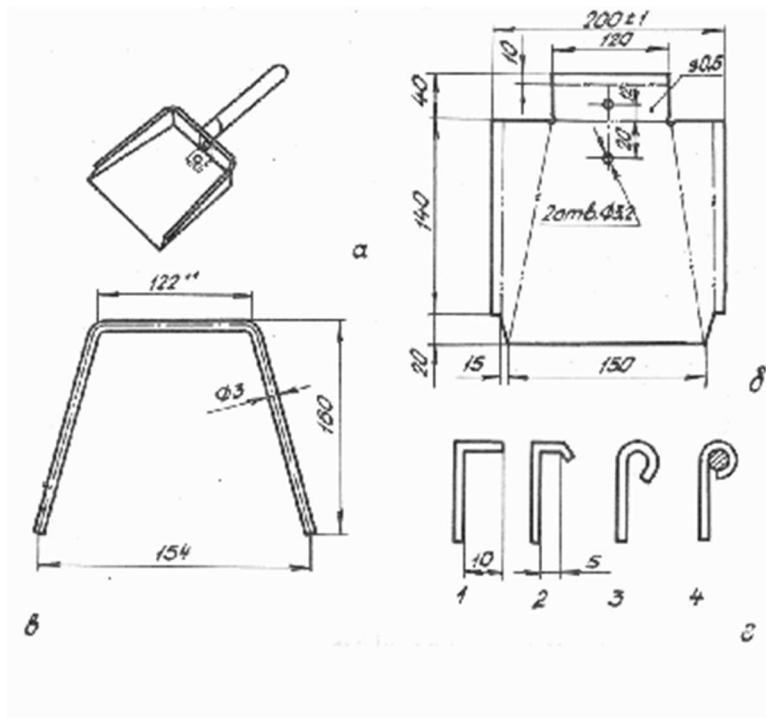


Рис. 1. Савок