

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-8 КЛАССЫ

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по ручной деревообработке для школьного этапа

Сконструируйте и изготовьте подставку для вертикальной установки трёх карандашей.

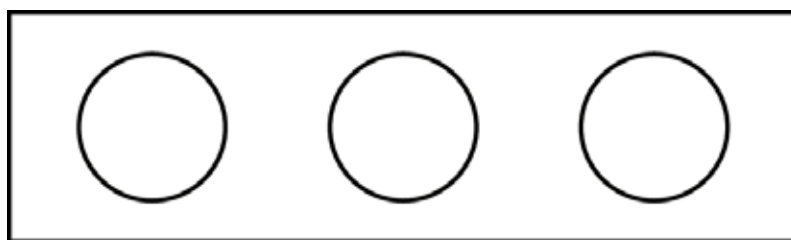


Рисунок изделия

Технические задания и условия

1. С помощью представленного изображения разработайте чертёж подставки – держателя в масштабе 1:1:
 - материал изготовления – брусok 160 × 45 × 45 мм (сосна, ель);
 - габаритные размеры изделия – 150 × 40 × 40 мм;
 - в центре детали посверлено три глухих отверстия глубиной 28 и диаметром 8 мм.
2. Выполните на всех верхних гранях полученного изделия фаски.
3. Предельные отклонения на габаритные размеры ±1 мм.
4. Выполните оформление с применением цветных карандашей или фломастеров.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-8 КЛАССЫ

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
По ручной металлообработке

**Сконструируйте и изготовьте деталь металлического конструктора
шестиугольной формы, соблюдая технические условия.**

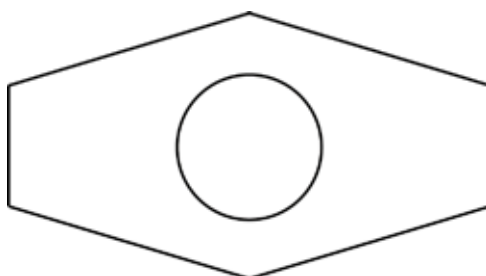


Рисунок изделия

Технические задания и условия

1. Материал изготовления: сталь Ст3, толщина 0,5 мм.
2. Габаритные размеры заготовки: длина 120 мм; ширина 55 мм.
3. Длина изделия 110 мм.
4. Ширина изделия 50 мм.
5. Длину каждой из сторон определите самостоятельно.
6. Деталь должна быть симметричной относительно вертикальной и горизонтальной линии симметрии.
7. В центре детали просверлите отверстие диаметром 8 мм.
8. В соответствии с техническими условиями выполните чертёж и изготовьте изделия.
9. Предельные отклонения размеров готовых изделий $\pm 0,1$ мм.
10. Острые углы детали скруглите. Чистовую обработку пластей и кромок выполните шлифовальной шкуркой средней зернистости.