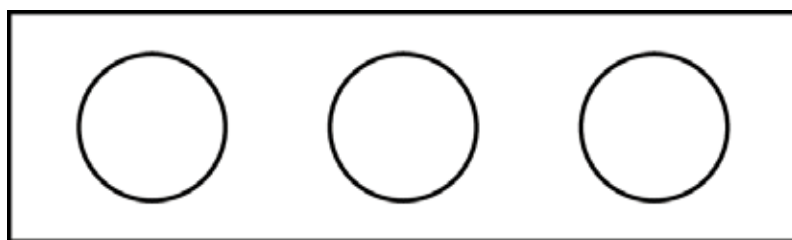


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
7-8 КЛАССЫ

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 – брусок 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.

### Карта пооперационного контроля

Логин участника V _ _ . _ _ . _ _ _			
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выстав- ленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1 балл	
4	Разработка чертежа изделия	7 баллов	
5	Технология изготовления изделия (20 баллов):		
	– разметка заготовки в соответствии с чертежом	1 балл	
	– технологическая последовательность изготовления изделия	3 балла	
	– точность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническим заданием	10 баллов	
	– симметричность расположения отверстий	3 балла	
	– точность выполнения отверстий в соответствии с чертежом и техническим заданием	3 балла	
6	Качество чистовой отделки изделия	5 баллов	
7	Декоративная отделка и дизайн	3 балла	
8	Уборка рабочего места	1 балл	
9	Время изготовления – 120 минут	1 балл	
	<b>Итого</b>	<b>40 баллов</b>	

Председатель жюри:

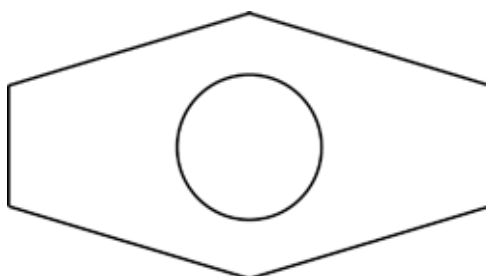
Члены жюри:

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.

### Карта пооперационного контроля

Логин участника V _ _ . _ _ _ . _ _ _ _			
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выстав- ленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4	Чертёж изделия	6 баллов	
5	Технология изготовления изделия (29 баллов):		
	– технологическая последовательность изготовления изделия	8 баллов	
	– разметка заготовки в соответствии чертежом	1 балл	
	– точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	13 баллов	
	– обработка углов изделия	1 балл	
	– разметка центра отверстия	1 балл	
	– точность и качество выполнения отверстия	3 балла	
	– качество и чистовая обработка изделия	2 балла	
6	Уборка рабочего места	1 балл	
7	Время изготовления – 120 минут	1 балл	
	<b>Итого</b>	<b>40 баллов</b>	

Председатель жюри:

Члены жюри:

*Удачного выполнения задания!*