

**Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2019-2020 учебного года.
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
7 класс**

1.	на заключительном
2.	коловорот
3.	отжиг
4.	в технологической карте
5.	ветроэлектростанции, солнечные электростанции
6.	ножовка по металлу
7.	резьба метрическая, наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая
8.	а) с зазором
9.	в) токарный станок
10.	г) 6000 р.
11.	имеются проблемы с утилизацией
12.	резьбовые
13.	а) поступательное
14.	точение
15.	закалка
16.	промышленные, бытовые, боевые
17.	в) киловатт-часы
18.	жидкотекучесть
19.	при пилении.

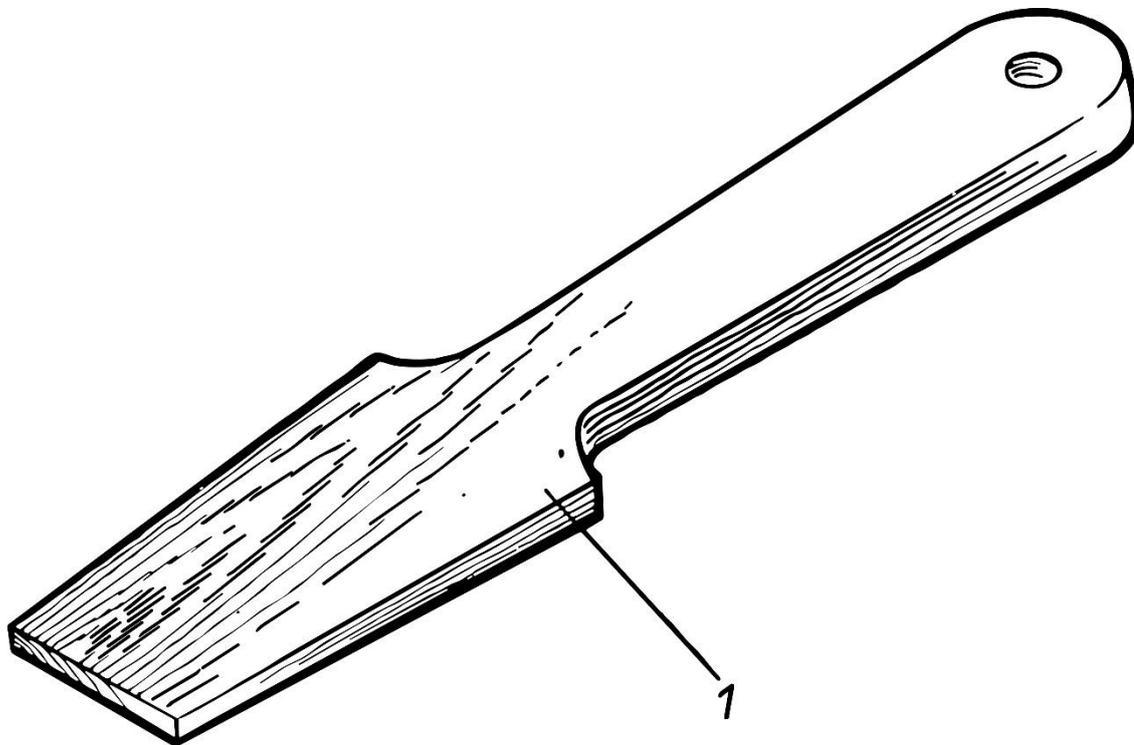
20. Творческое задание.

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выбор материала и обоснование своего выбора	0,5 б.	
2. Выбор размеров заготовки	1б.	
3. Выполнение эскиза изделия: правильность выполнения эскиза, расстановка размеров (полнота и правильность ответа)	2 б.	
4. Порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте (полнота и правильность ответа)	2 б.	

5. Вид отделки: чистовая обработка, полировка, выжигание трением, лакирование	0,5 б.	
Итого:	6 б.	

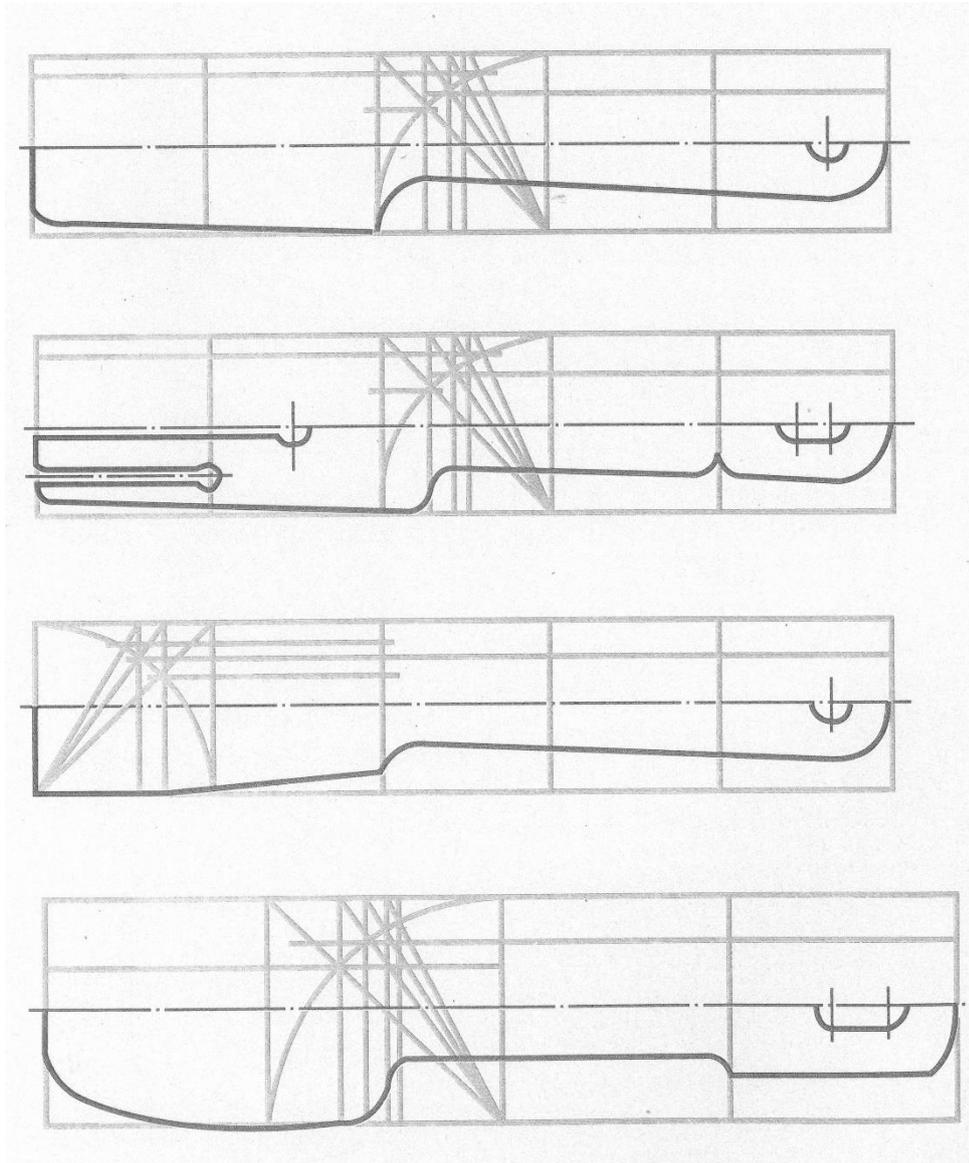
Пример:



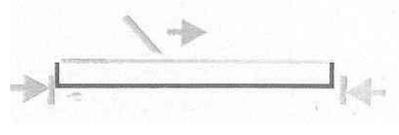
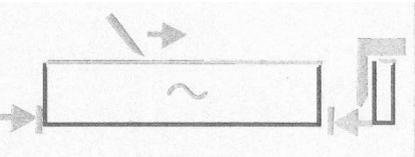
1. Кухонная лопатка древесина 12x40x200

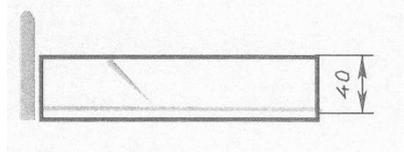
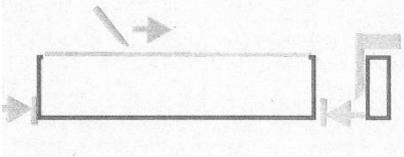
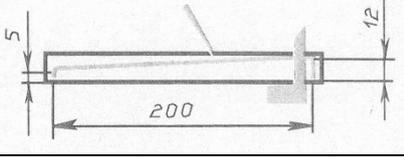
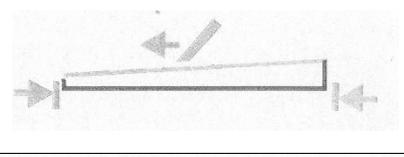
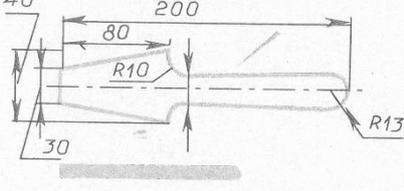
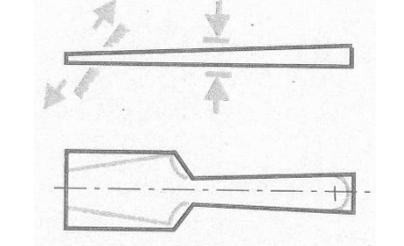
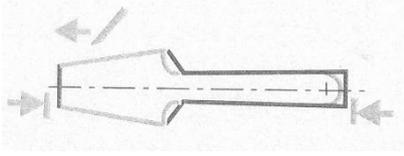
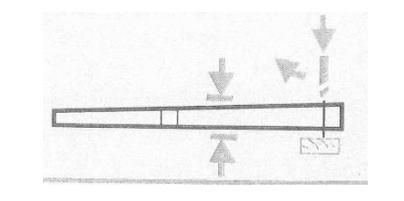
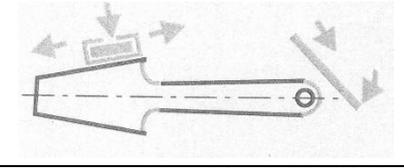
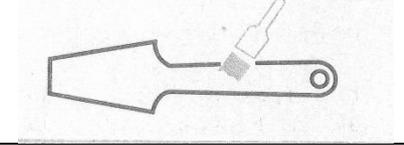
Технологическая карта изготовления лопатки

Варианты изменения конфигурации



Технологическая карта изготовления лопатки

№ поз.	№	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1	1	Выбрать заготовку с учетом припусков на обработку		Верстак, рубанок
	2	Прострогать базовую кромку		Верстак, рубанок, угольник

3	Разметить заготовку по ширине		Линейка, карандаш
4	Прострогать вторую кромку		Верстак, рубанок, угольник
5	Разметить заготовку по толщине		Линейка, карандаш, угольник
6	Прострогать вторую пласт		Верстак, рубанок, угольник
7	Разметить заготовку по чертежу		Линейка, карандаш, угольник, циркуль
8	Выпилить заготовку, сохраняя разметочную линию		Верстак, ножовка, упор
9	Прострогать кромки лопатки		Верстак, рубанок
10	Наметить центр и просверлить отверстие		Шило, сверло
11	Зачистить торцы и кромки. Скруглить углы. Отшлифовать.		Верстак, напильник, шлифовальная колодка
12	Нанести на изделие рисунок.		Карандаш

	13	Проконтролировать размеры и качество изделия		
--	----	--	--	--