

**Практическое задание регионального этапа
XII Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2011 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка. 9 класс

Сконструировать и изготовить рамку для фотографии с декоративной отделкой

Технические условия:

1. Разработать *чертеж рамки*:
 - М 1:1;
 - материал изготовления фанера 5 мм;
 - внутренний размер рамки 100 x 150.
2. По разработанному чертежу изготовить одно изделие.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
4. Декоративную отделку выполнить выжиганием.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Разработка чертежа.	5 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия	24 балла (2 б.) (17 б.) (3 б.) (2 б.)	
6.	Декоративная отделка готового изделия	3 балла	
7.	Оригинальность изделия	3 балла	
8.	Уборка рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления – 90 мин	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Члены жюри:

Председатель:

**Практическое задание регионального этапа
XII Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2011 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

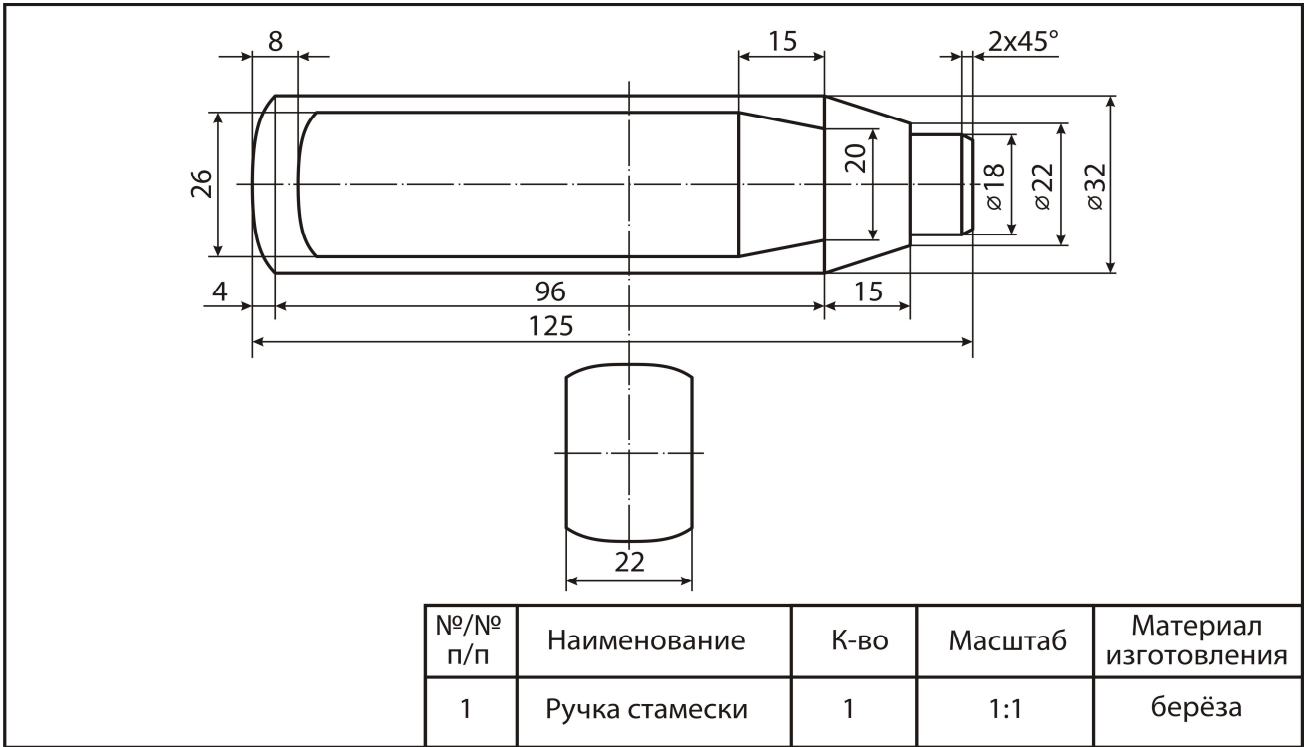
Механическая деревообработка. 9 класс

По чертежу выточить ручку для стамески

Технические условия:

1. Материал изготовления – берёза.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм.
3. «Щечки» ручки стамески обработать рубанком.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка станка, инструментов	1 балл	
5.	Подготовка заготовки и крепление на станке	1 балл	
6.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - обработка рубанком «щечек» ручки стамески; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия.	33 балла (2 б.) (22 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.)	
7.	Уборка рабочего места	1 балл	
8.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	



Члены жюри:

Председатель:

**Практическое задание регионального этапа
XII Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2011 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

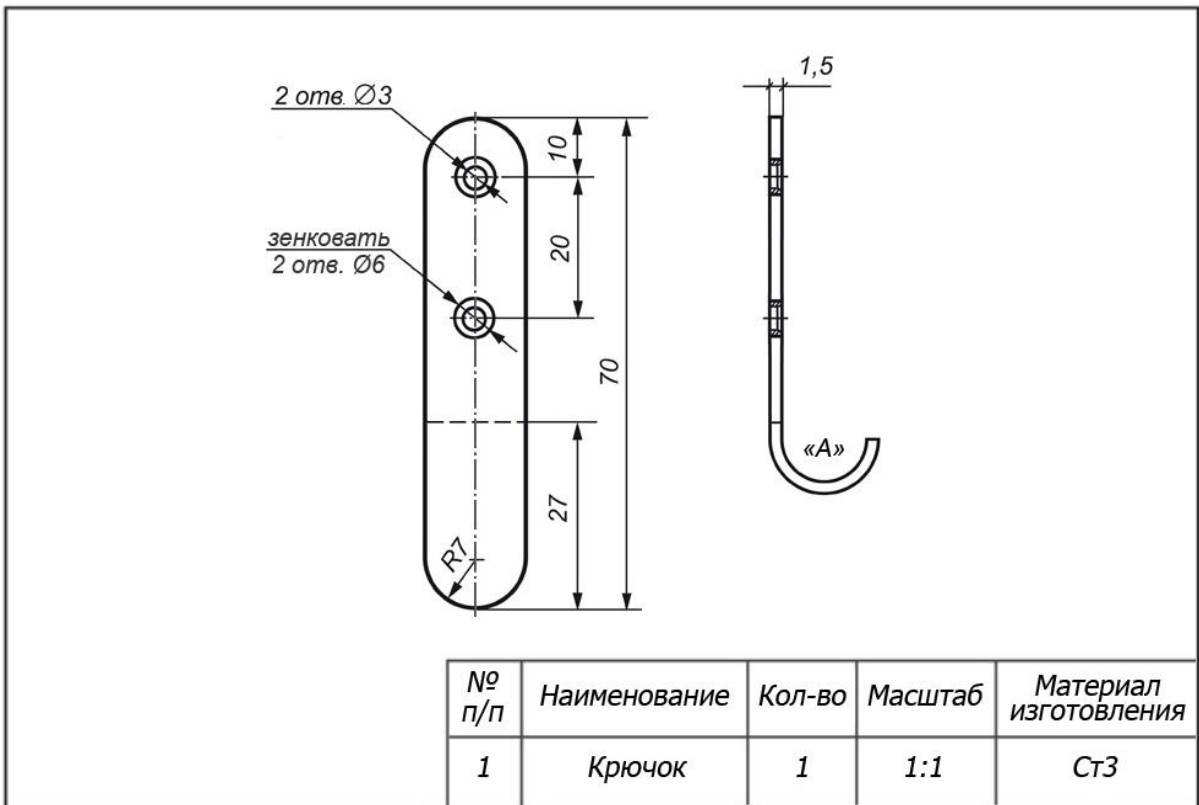
Ручная металлообработка. 9 класс

По чертежу с неполными данными изготовить крючок

Технические условия:

1. Материал изготовления – Ст 3.
3. Элемент «А» на чертеже сконструировать самостоятельно.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,5$ мм.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1 балл	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - разметка и сверление заготовки; - зенковка заготовки; - гибка крючка (элемента «А») - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия	34 балла (3б.) (18б.) (2б.) (2б.) (3б.) (3б.) (3б.)	
6.	Уборка рабочего места	1 балл	
7.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	



Члены жюри:

Председатель:

**Практическое задание регионального этапа
XII Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2011 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

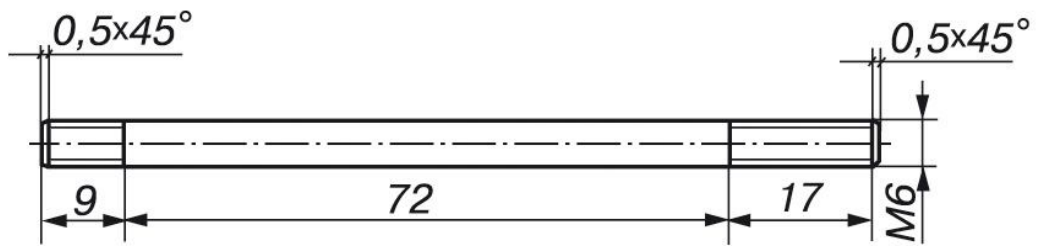
Механическая металлообработка. 9 класс

По чертежу изготовить крепежную шпильку для металлического рубанка

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 45.
2. *Внимание!* Диаметр заготовки из которой вытачивают шпильку 10 мм.
3. Определить по справочной таблице наибольший диаметр стержня под резьбу при нарезании плашкой М6.
4. Резьбу нарезать в слесарных тисках.
Резьба должна быть чистой, без заусенцев и сорванных витков.
5. Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,1$ мм.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка станка, установка резцов	2 балла	
5.	Подготовка заготовки и крепление на станке	2 балла	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия	27 баллов (21б.) (3б.) (3б.)	
7.	Определение по справочной таблице наибольшего диаметра стержня под резьбу при нарезании плашкой М6. Нарезание резьбы в слесарных тисках	4 балла	
8.	Уборка станка и рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	



№ п/п	Наименование	Кол-во	Масштаб	Материал изготовления
1	Шпилька	1	1:1	Ст45

Члены жюри:

Председатель:

**Практическое задание регионального этапа
XII Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2011 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Электротехника 9 классы.

В учебных мастерских два рабочих места учащихся и рабочее место учителя освещаются отдельными лампами.

1. Начертите принципиальную схему электрической цепи с тремя лампами, элементами управления и защиты. _____ 10 баллов
 2. Соберите эту цепь. _____ 10 баллов
 3. Измерьте напряжение на входе цепи, ток через отдельные включенные лампы и общий ток, когда включены все лампы. _____ 10 баллов
 4. Сравните сумму токов и общий ток. _____ 5 баллов
 5. Измерьте сопротивление незажженной лампы и рассчитайте сопротивление зажженной лампы. Объясните различие сопротивлений зажженной и не зажженной ламп. _____ 5 баллов
- Всего _____ 40 баллов