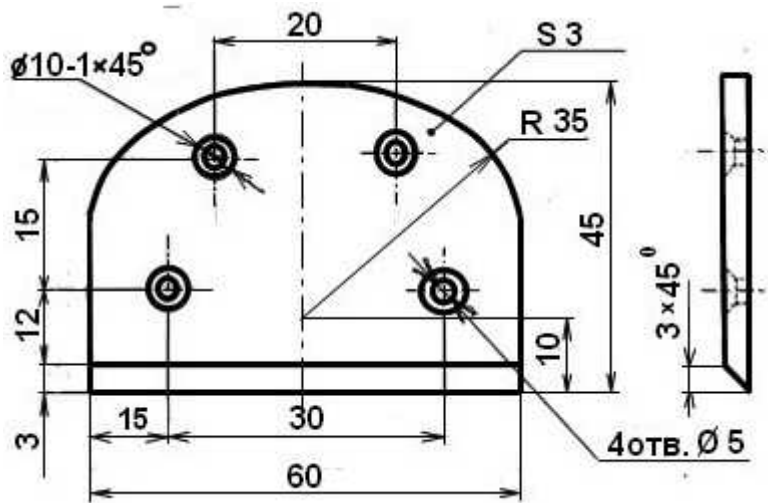


( )

8

3, S = 3 . 47 \* 62 .  
 5 , 10 .  
 3, 0.



.1

1.

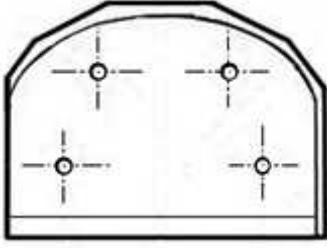
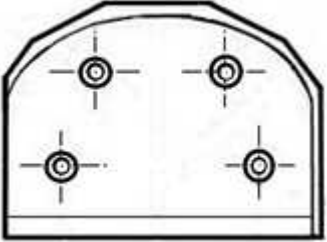
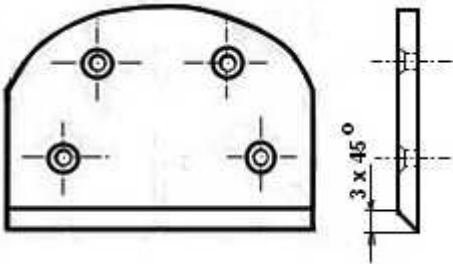
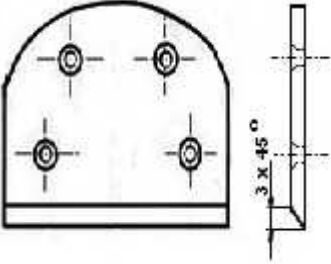
2.

: ( .1);

Технологическая карта

Изготовления

<p><b>Заготовка:</b> S = 3 мм 47*62 мм.</p> <p><b>Материал:</b> Сталь 3</p>			
№ операции	Операция	Графическое изображение	Оборудование, инструмент и приспособления
1	2	3	4
1	Разметка заготовки		Линейка металлическая , циркуль слесарный чертилка, кернер, молоток.
2	Пиление углов заготовки (с припуском под опилование)		Верстак слесарный, ножовка по металлу.

3	Сверление		Станок сверлильный, сверло 5 мм.
4	Зенкование		Станок сверлильный, зенковка или сверло 10 мм.
1	2	3	4
5	Опиливание		Верстак слесарный, плоский драчёвый напильник.
6	Шлифовка		Верстак слесарный, наждачная бумага № 3, № 0.

\		
1		5
2		10
3		10
4		10
5		5
	:	40

- 1.
- 2.

:

,

0,5

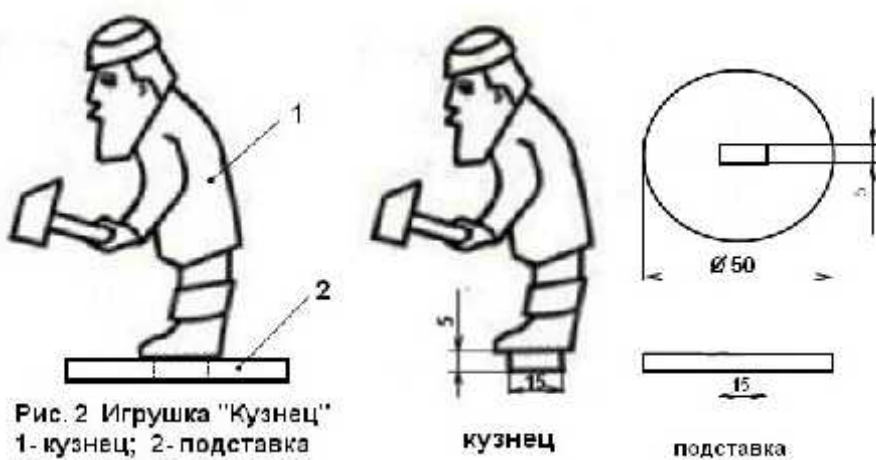
.

( )

8

220 : : S=5 ; 250 100.

32, 3, 0,



1.

)

2.

)

)

)

)

)

:

1 ( .2)

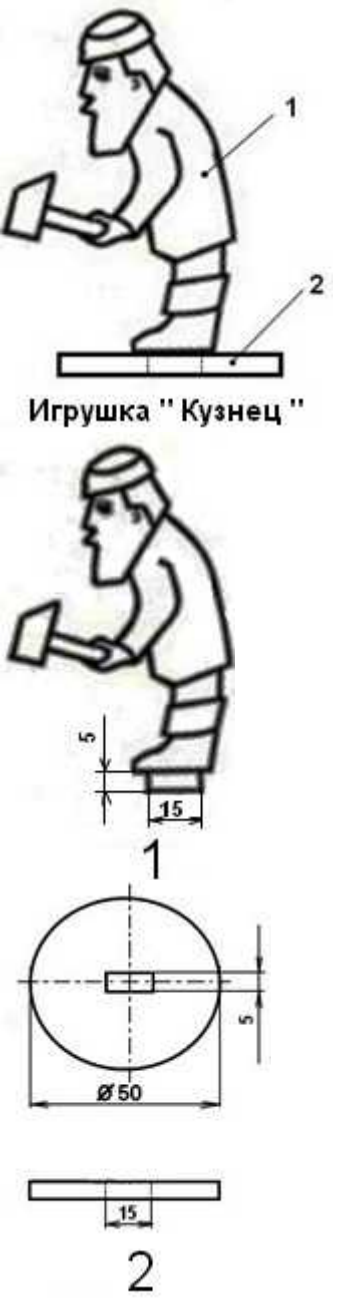
2 ( .2)

;

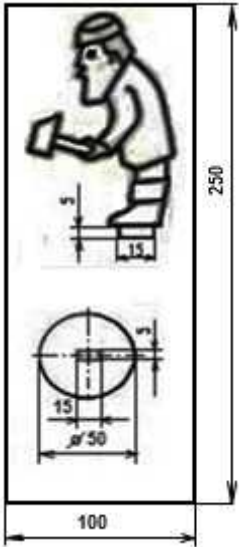
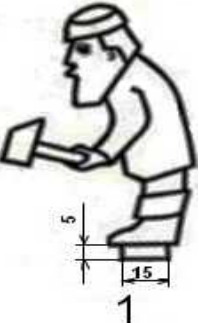

( .2);

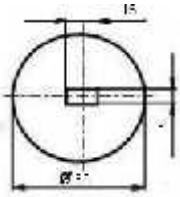
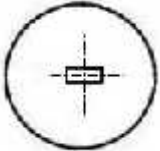


Технологическая карта

Выпиливания из фанеры игрушки «Кузнец»

 <p>Игрушка "Кузнец"</p>	<p><b>Заготовка:</b> 250 x 100</p> <p><b>Материал:</b> фанера 5 мм.</p> <p>1 – кузнец; 2 – подставка;</p>
--	---

№ детали	№ операции	Операция	Графическое изображение	Оборудование, инструмент и приспособления
1	2	3	4	5

1, 2	1	Разметка заготовки		Шаблон «Кузнеца», линейка, карандаш, циркуль.
1	2	Выпиливание		Верстак столярный, лобзик, выпилочный столик.
	3	Шлифовка		Надфиль, наждачная бумага № 3; № 0
1	2	3	4	5

2	4	Выпиливание		Верстак столярный, лобзик, выпилочный столик, шило.
	5	Шлифовка		Плоский надфиль, наждачная бумага № 3, № 0
1, 2	6	Сборка с «подгонкой» деталей		Плоский надфиль.
	7	Отделка		Выжигатель или кисть с краской, карандаш.

\		
1		5
2		10
3		5
4		10
5		5
6		5
	:	40



**2012 – 2013 .**

<b>( 10 )</b>				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
<b>( 25 )</b>				
1				
2				
3				
4				
<b>( 15 )</b>				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>( 50 )</b>				