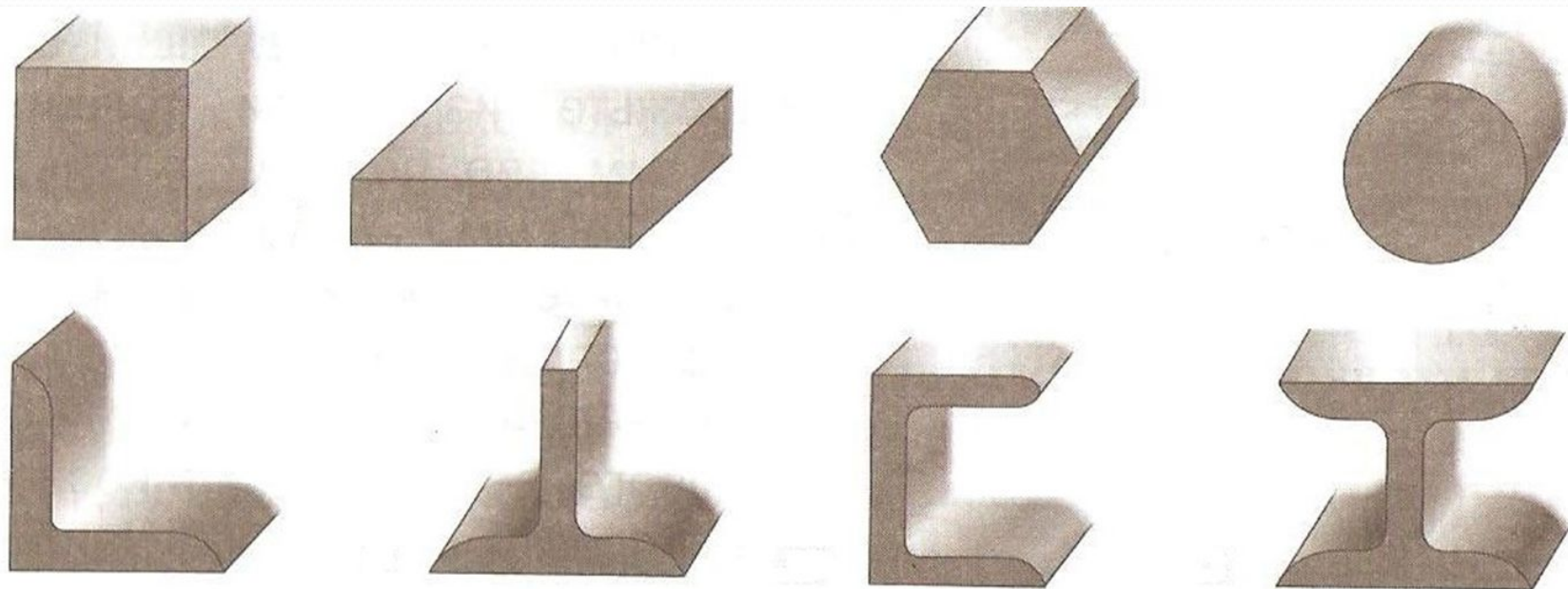
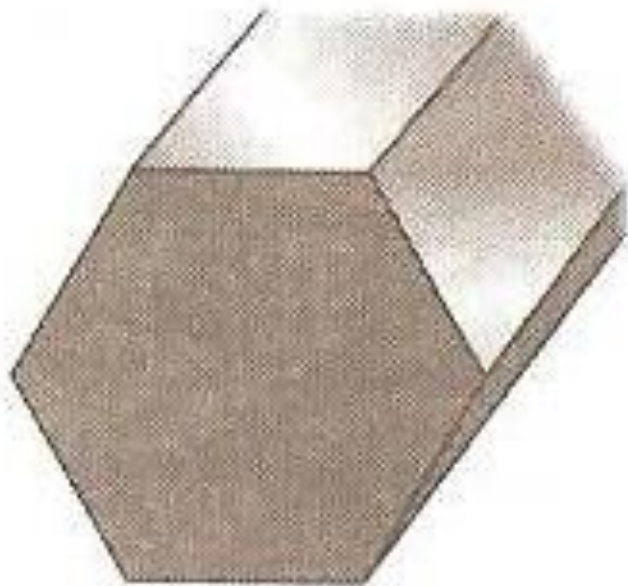


ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СОРТОВОГО ПРОКАТА

СОРТОВОЙ ПРОКАТ

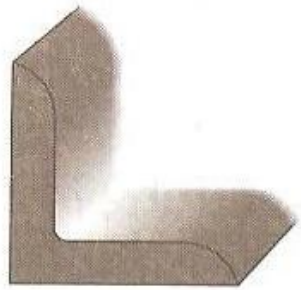


Для изготовления изделий, кроме тонколистового металла и проволоки, используют выпускаемый промышленностью *сортовой прокат*. Его получают прокаткой (обжатием) нагретых слитков металла между вращающимися валками прокатного стана. *Профиль проката* (вид с торца) зависит от формы валков. Если они гладкие — получается лист или полоса, если имеют полукруглые канавки — прокат круглого сечения и т. д.



Из шестигранного прутка делают болты и гайки, из круглого на токарных станках — различные детали.

Из



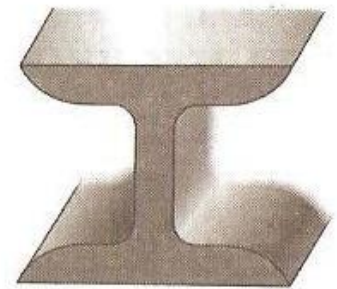
Уголок



Тавр

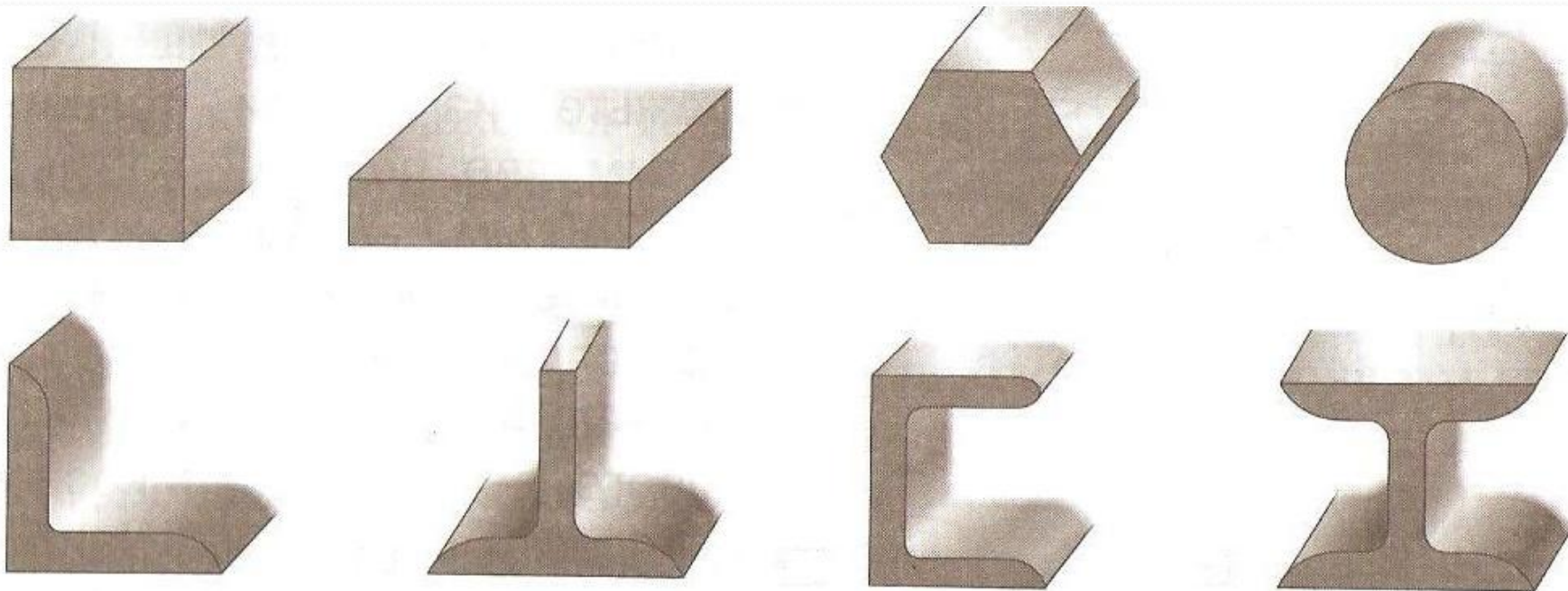


Швеллер



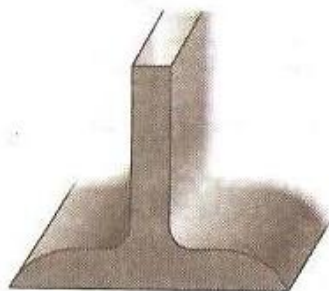
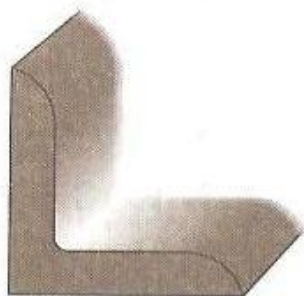
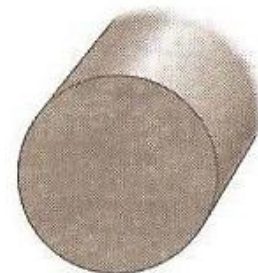
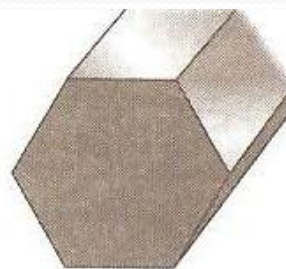
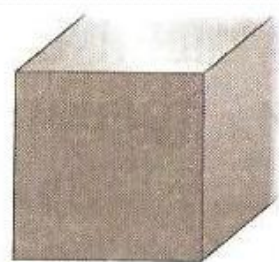
Двутавр

Угловой профиль применяют при изготовлении стеллажей, рам, каркасов и т. д.



Сортовой прокат, так же как и листовой металл и проволока, является промышленным продуктом, предназначенным для дальнейшей обработки.

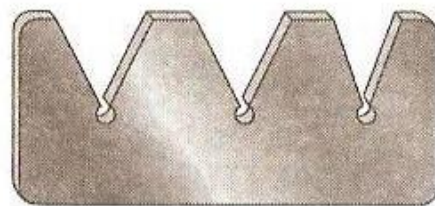
Часто форму будущей детали приближают к форме сортового проката, что позволяет уменьшить отходы металла и время изготовления детали.



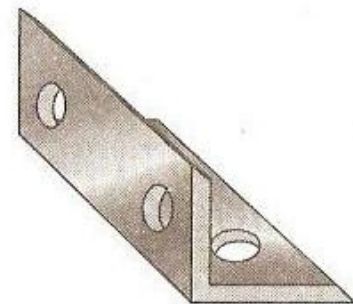
ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СОРТОВОГО ПРОКАТА



a



б



в

Изделия из сортового проката:

a – отвёртка; *б* – шаблон для контроля углов; *в* – крепёжный уголок

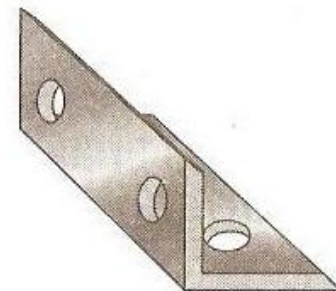
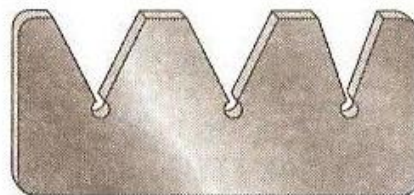
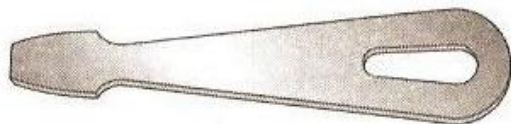
Рис. 61

Из полосы изготовлены отвёртка и шаблон для проверки углов заточки режущей кромки зубила, из уголка – крепёжный элемент для ремонта школьной мебели.

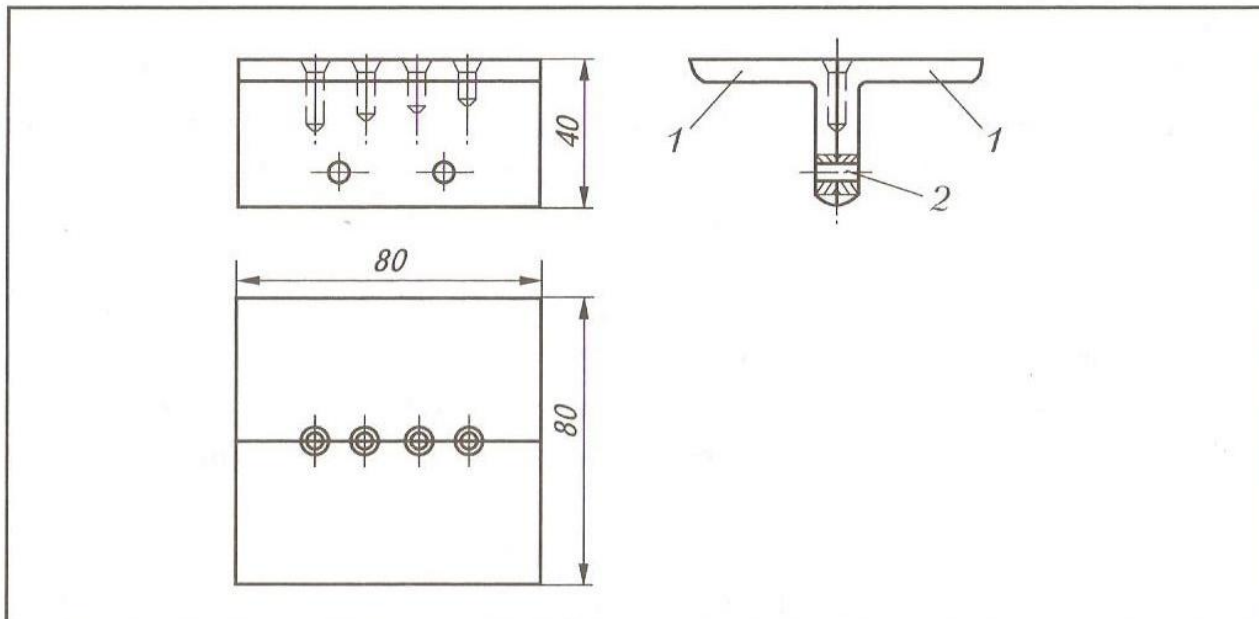
Практическая работа № 16

Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката

1. Рассмотрите рисунок 61, выполните в рабочей тетради эскиз одной из деталей: отвёртки, шаблона, уголка — или эскиз детали, выданной учителем. Если в вашем творческом проекте имеется деталь из сортового проката, то выполните её чертёж.



2. Внимательно прочитайте сборочный чертёж, изображённый на рис. 62, б, или выданный учителем сборочный чертёж другого изделия.



Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Примеч.
1	Уголок 40 × 40 × 80	2	Сталь	
2	Штифт $\varnothing 4 \times 8$	2	Сталь	
Чертил	Иванов		Приспособление для изготовления заклёпок (сборочный чертёж)	
Проверил	Петров			
Школа № 38		Класс 6 «А»		Масштаб М 1:1

3. Заполните таблицу в рабочей тетради.

Название изделия	Масштаб изображения	Количество видов на чертеже	Габаритные размеры изделия	Название входящих в изделие деталей	Материал деталей	Количество деталей
				1.		
				2.		
				3.		
				4.		
				5.		
				6.		