

Черчение. Урок 28 (второй год обучения, 9 класс).

1. Тема «Чтение сборочных чертежей. Практическая работа № 8»
2. Гордовая Надежда Семеновна, учитель черчения Выдринской средней общеобразовательной школы Кабанского района, республики Бурятия
3. Предмет: черчение.
4. Презентация Microsoft PowerPoint
5. Microsoft PowerPoint, Internet Explorer, собственные разработки, дидактический материал, учебник И.А. Ройтмана, Я.В.Владимирова, демонстрационные модели, таблицы.
6. На уроках черчения
7. Для учащихся 9 классов
8. Объем: 14 слайдов, 515 Кб.

Экспресс-опрос

1. Что показывается на сборочных чертежах: изображение детали или сборочной единицы?

Сборочная единица

2. Для чего предназначены сборочные чертежи?

Для сборки сборочной единицы из отдельных деталей

3. Применяют ли разрезы и сечения при выполнении сборочных чертежей?

Применяют

4. Где на чертежах указывают названия деталей, входящих в изделие?

В таблице - спецификации

5. Нужно ли на сборочных чертежах наносить все размеры деталей, входящих в изделие?

Нет. Только габаритные, присоединительные, установочные

6. Что означают цифры, стоящие на полках линий-выносок?

Номера деталей на чертеже

7. Как штриховать на сборочных чертежах три соприкасающиеся детали?

В разные стороны, с изменением расстояния между линиями штриховки

8. Каким образом в разрезе показать узкие площади сечения, ширина которых на чертеже равна 2 мм и менее?

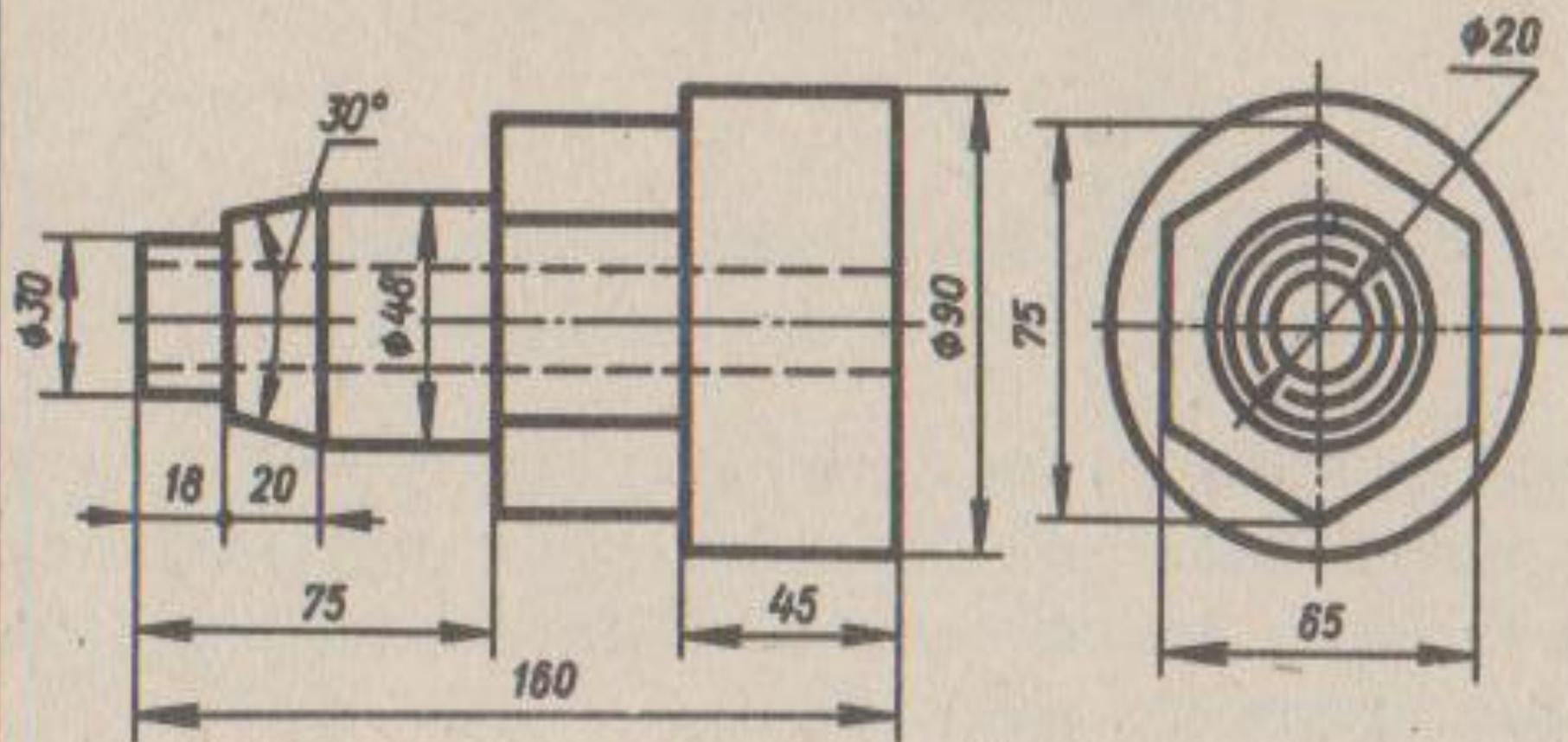
Показывают зачерненными

9. Вспомните, что значит «прочитать рабочий чертеж детали»?

Представить ее объемную форму, размеры, расположение всех её элементов.

Оценивание результатов :

(9, 8 правильных ответов – «5»,
6, 7 правильных ответов – «4»,
4, 5 правильных ответов – «3»)



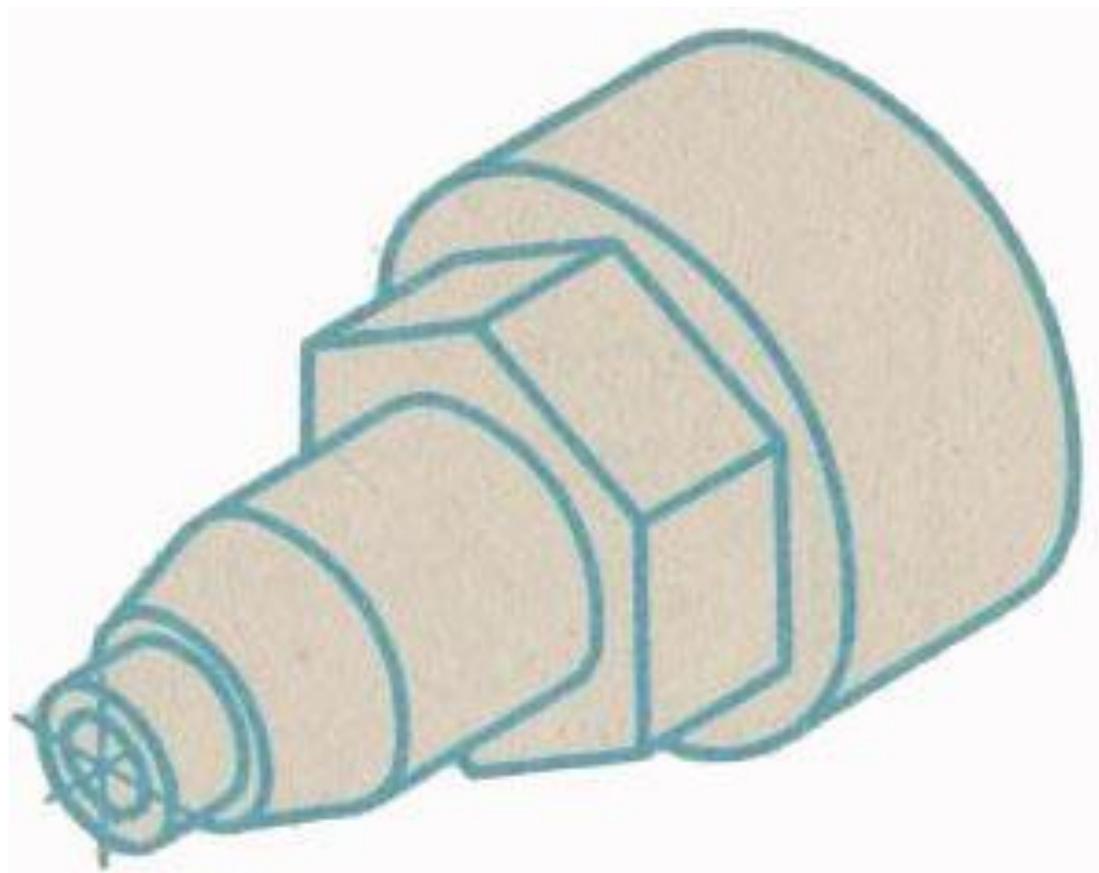
Чертил

Проверил

НАПРАВЛЯЮЩАЯ

Сталь

1:1

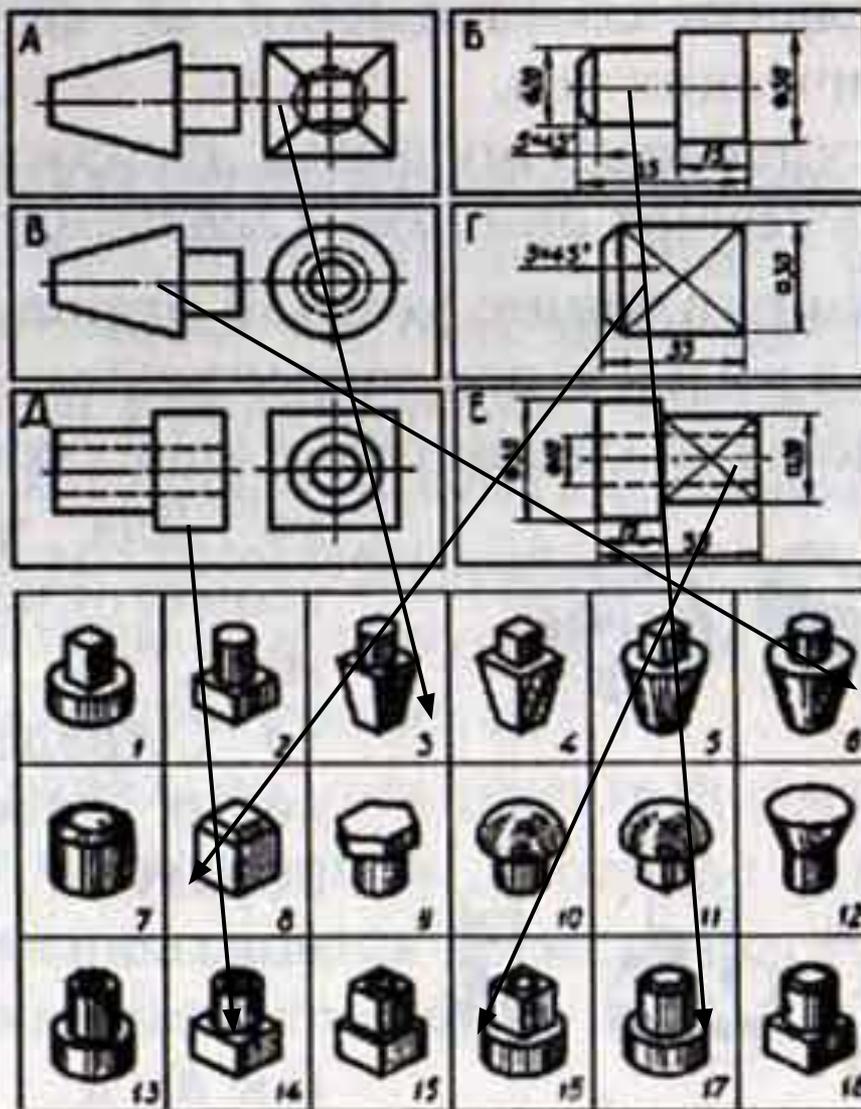


Прочитать чертеж детали

означает:

*по плоским изображениям на
чертеже детали представить
ее объемную форму,
конструкцию, размеры,
расположение всех её
элементов.*

По данным
чертежам
найдите
наглядное
изображение
каждой детали



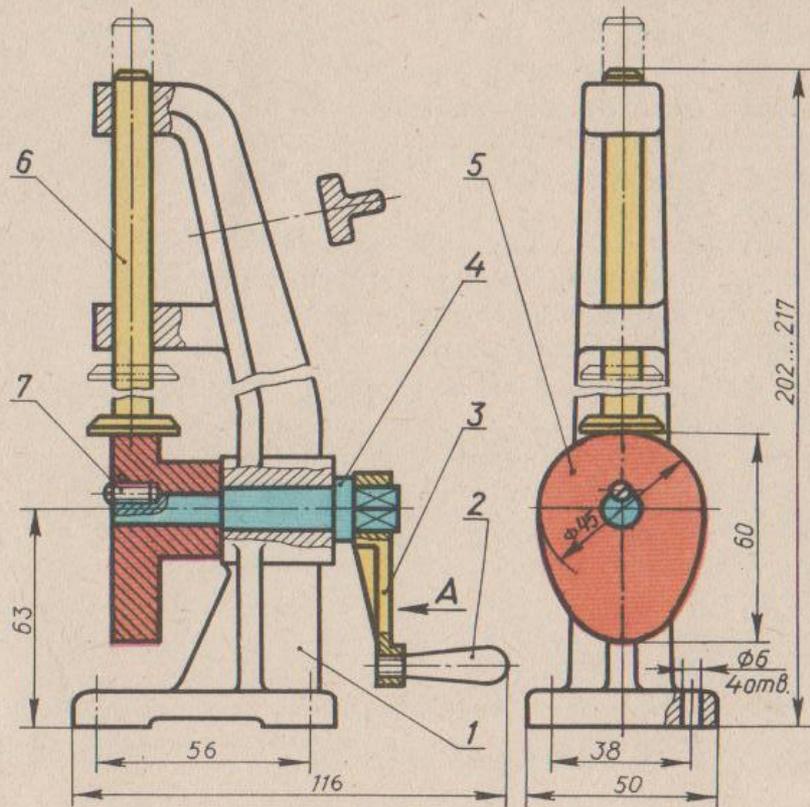
Ответы:

«5» - все верно

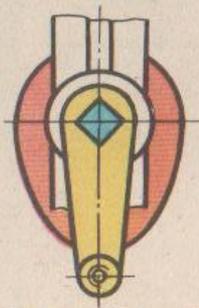
«4» - одна ошибка

«3» - две ошибки

Рис. 8. Сочетание основных геометрических тел

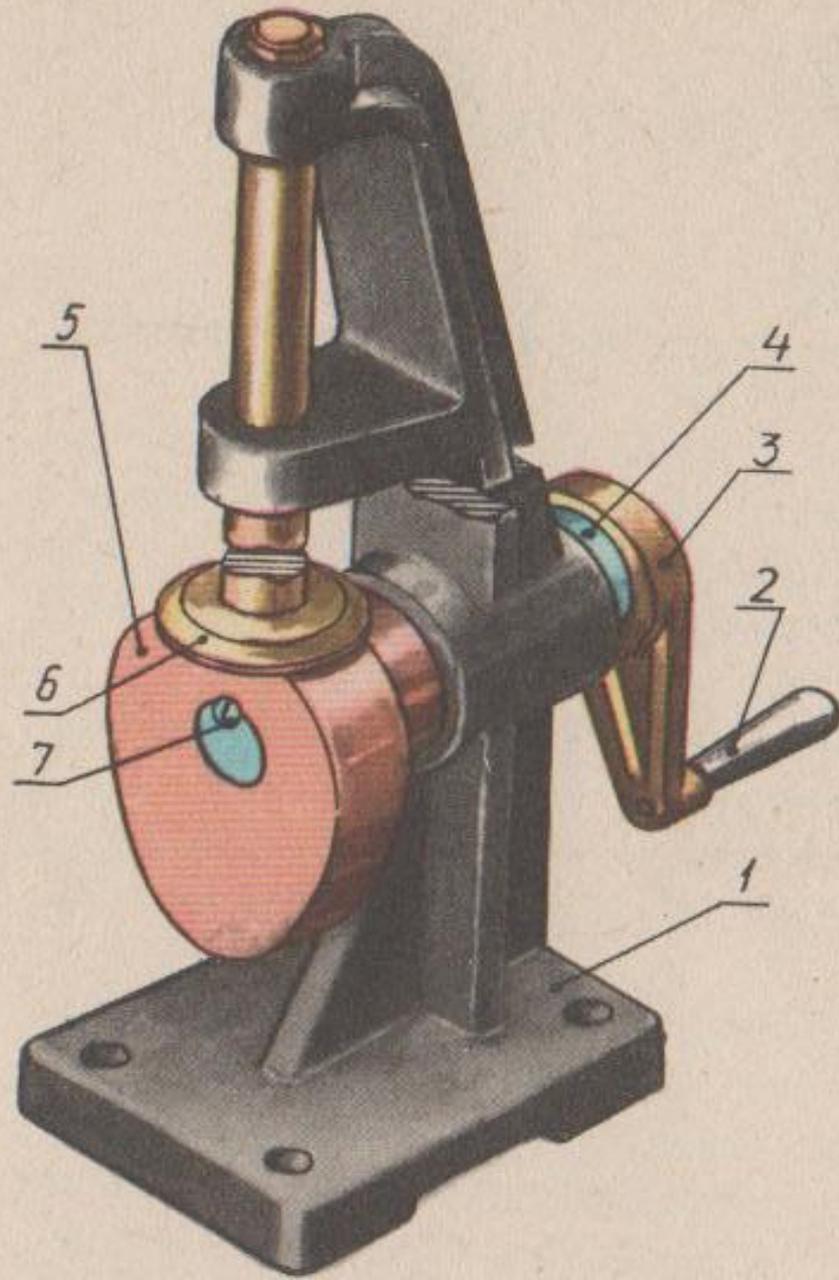


Вид А



Ручка (дет. 2)
не показана

Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Примеч.
1	Стойка	1	Алюмин.	
2	Ручка	1	Сталь	
3	Рукоятка	1	Алюмин.	
4	Валик	1	Сталь	
5	Кулачок	1	Алюмин.	
6	Толкатель	1	Сталь	
7	Винт М4 × 10	1	Сталь	Покупн.
Чертил			Механизм кулачковый	
Проверил				
Школа		кл.		



Сравнительно-сопоставительная характеристика:

Рабочий чертёж	Сборочный чертёж
Выполняются по стандартам ЕСКД (форматы, основная надпись, линии, шрифты и т.д.)	
Используются изображения (виды, сечения, разрезы), условности и упрощения	
Дано изображение детали	Дано изображение сборочной единицы
Служит для изготовления детали	Служит для сборки изделия из деталей
Проставлены все размеры	Габаритные, присоединительные, установочные
	Проставлены номера позиций
	Наличие таблицы с данными - спецификации

Прочитать чертеж детали означает:

по плоским изображениям на чертеже детали представить ее объемную форму, конструкцию, размеры, расположение всех её элементов.

Прочитать сборочный чертеж означает:

по плоским изображениям сборочной единицы представить ее объемную конструкцию, форму и габариты её отдельных деталей, их расположение и соединение, а также принцип действия изделия.

Практическая работа

- ***Индивидуальная работа:*** 1 вариант – чертеж 26, 2 вариант – чертеж 28
- ***Работа в парах:*** выполнить задание – чертежи 29, 32 (по выбору)
- ***Работа в бригаде:*** чертежи 30, 31 (по выбору)

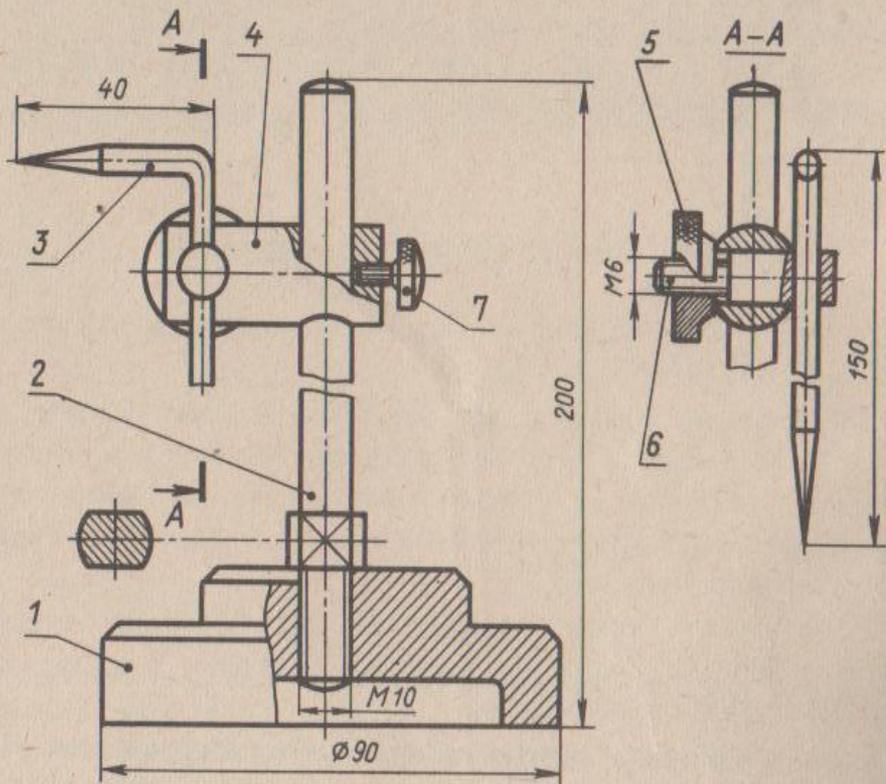
Порядок чтения сборочных чертежей.

- Найти название изделия.
- Установить, какие изображения (виды, сечения, разрезы) даны на чертеже.
- Пользуясь спецификацией, рассмотреть изображения каждой детали, определить их геометрическую форму.
- Определить, как соединяются между собой детали.
- Найти другие данные, приведенные на чертеже (размеры, технические требования и т.д.).

Вывод: По сборочным чертежам собирают изделия, кроме того, по сборочным чертежам знакомятся с конструкцией изделий, их принципом действия, а также, по сборочным чертежам, изделия регулируют в процессе работы, устанавливают (монтируют) на рабочем месте, ремонтируют изделие.

Домашнее задание

- Прочитать чертеж 238 (стр.190)
- Ответы записать в рабочую тетрадь



Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Примеч.
1	Основание	1	Сталь	
2	Стержень	1	Сталь	
3	Чертилка	1	Сталь	
4	Каретка	1	Сталь	
5	Гайка	1	Сталь	
6	Винт зажимной	1	Сталь	
7	Винт М 2,6 × 8	1	Сталь	Покупная

Чертил

Проверил

Школа

кл.

Рейсмус

№

