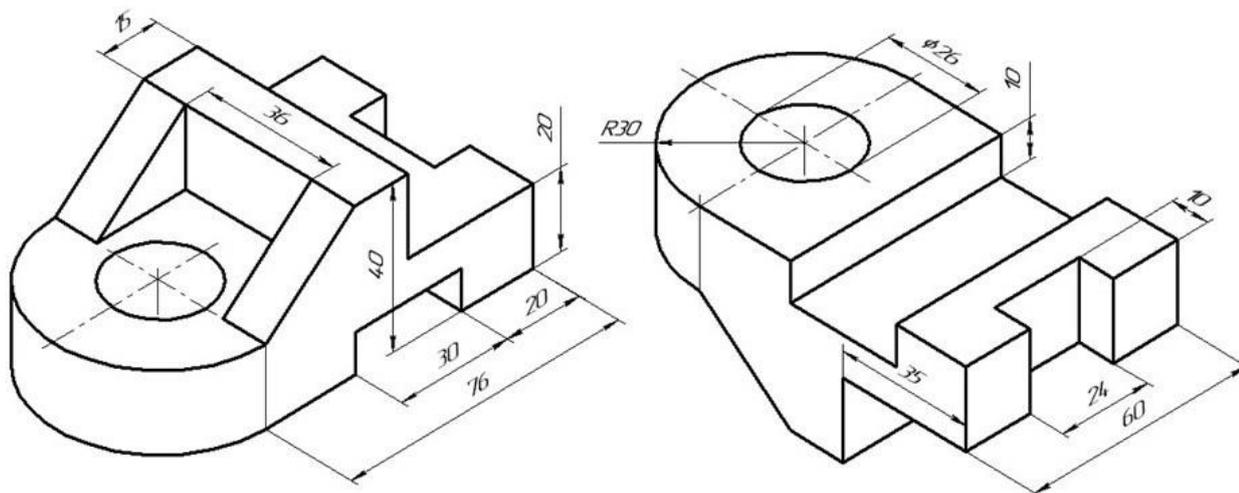


1. Тема реферата: типы конструкторских документов.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 1

ЗВЯ

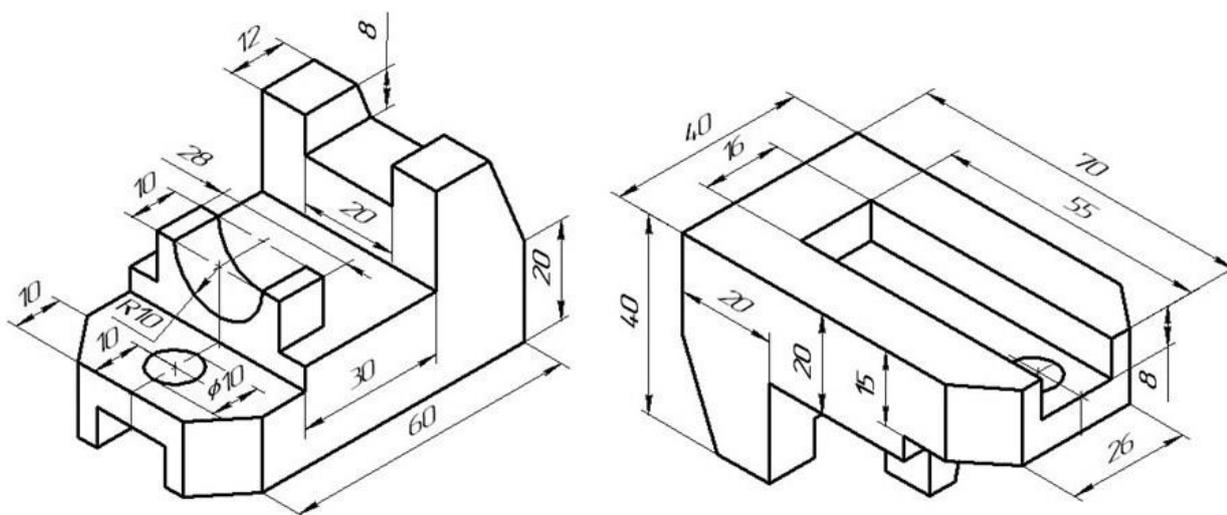


2. Тема реферата: ЕСКД в производстве продукции.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 2

ЗЕ

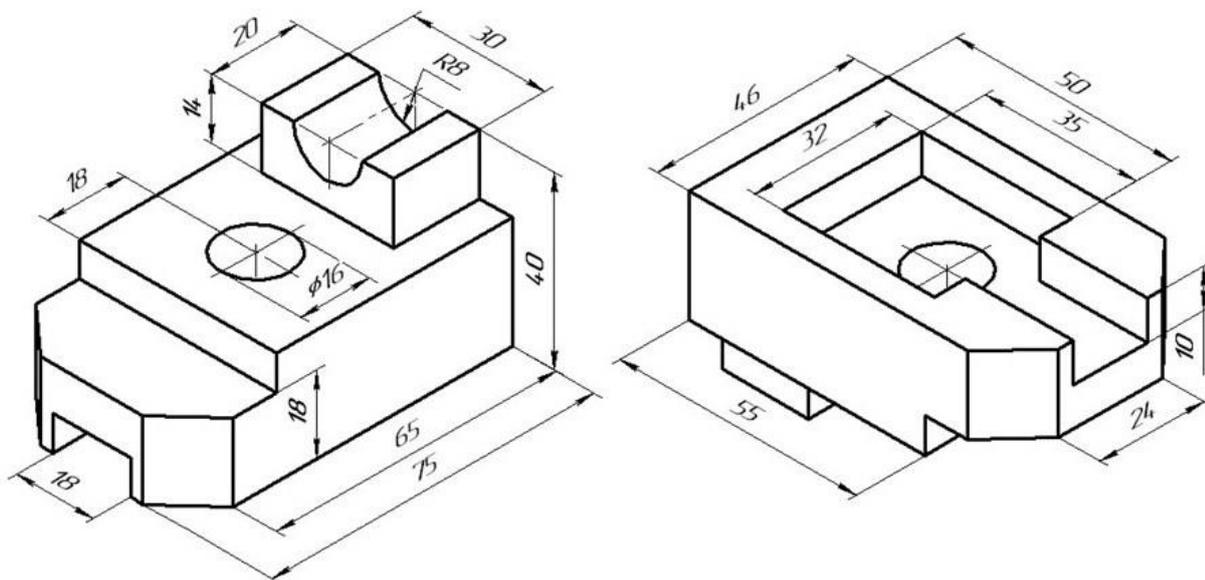


3. Тема реферата: Виды и разрезы. Их назначение на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 3

ЗЕ

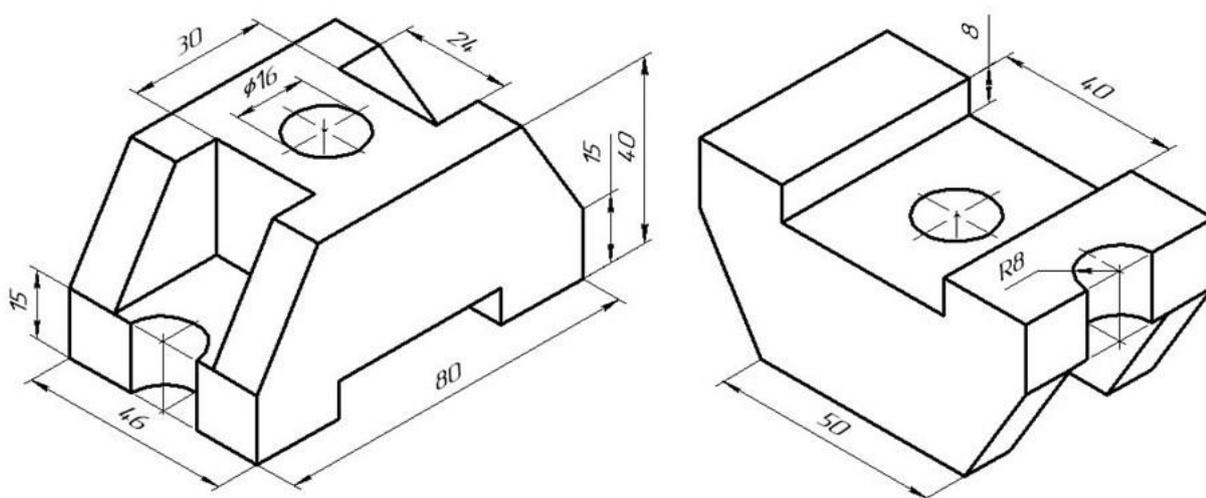


4. Тема реферата: Правила нанесения размеров на чертежах.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 4

ЗВЯ

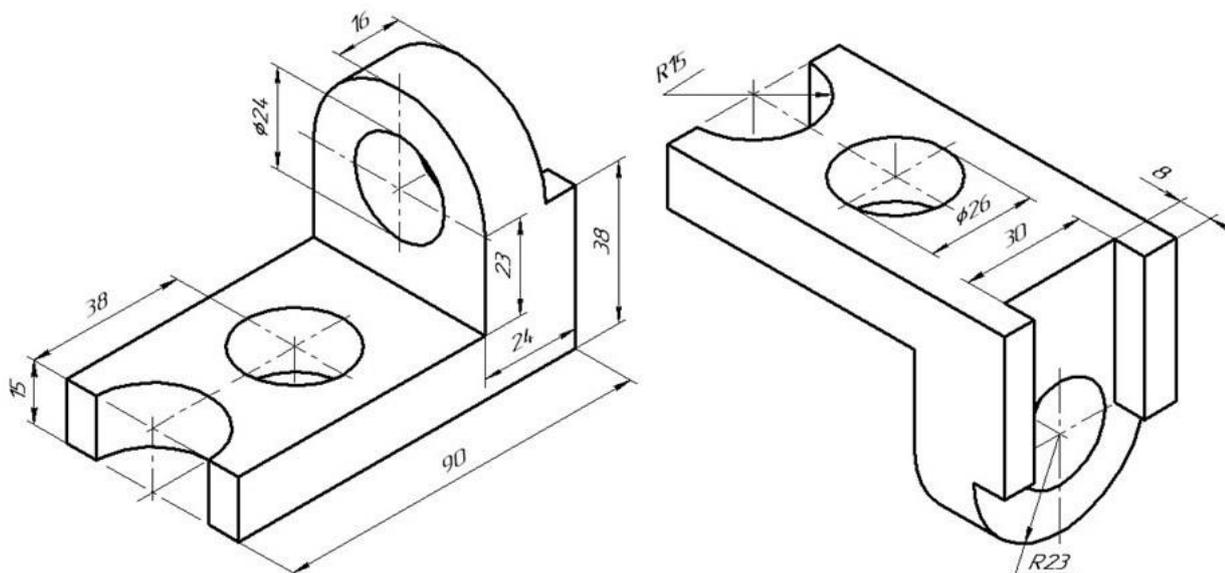


5. Тема реферата: Разрезы и сечения на чертеже. Их назначение.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 5

ЗВЯ

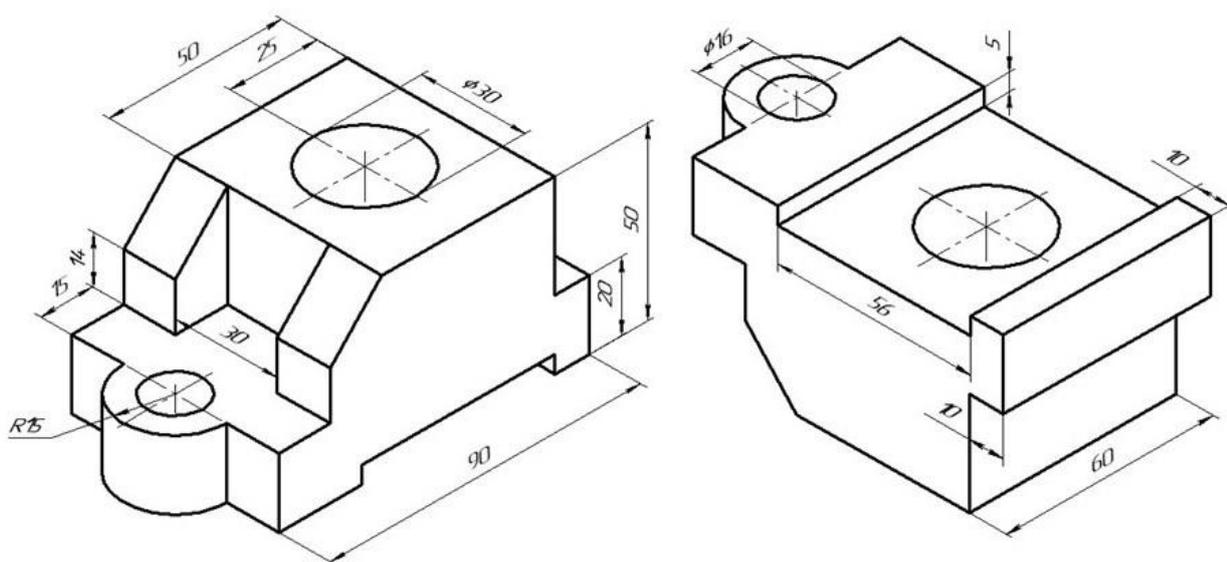


6. Тема реферата: Обозначение резьбы на чертежах.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 6

ЗЕ

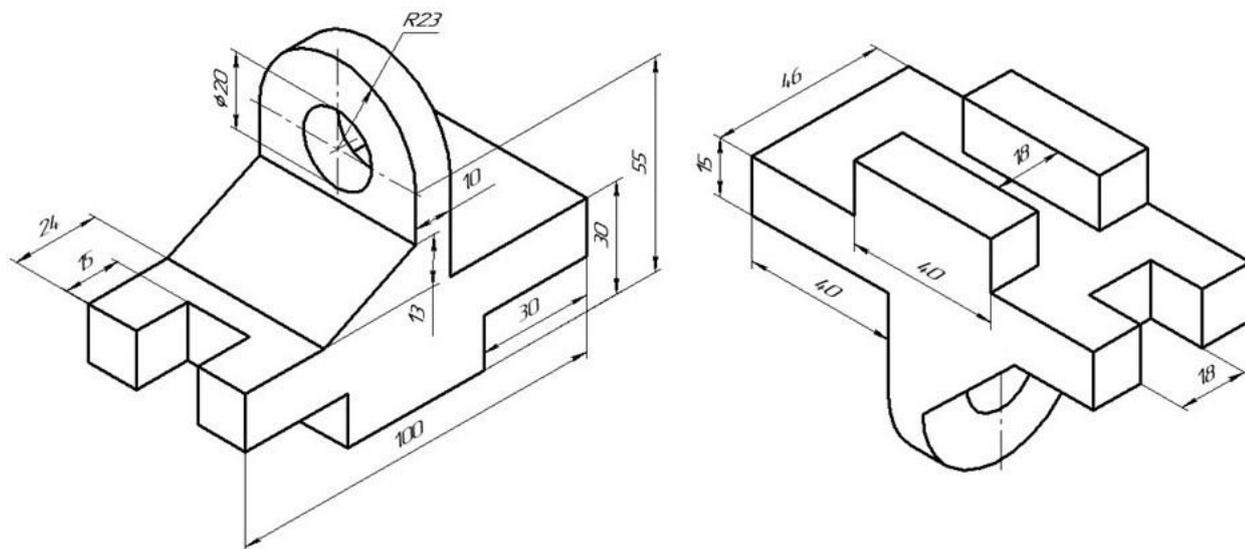


7. Тема реферата: Условные обозначения крепежных элементов на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 7

ЗВЯ

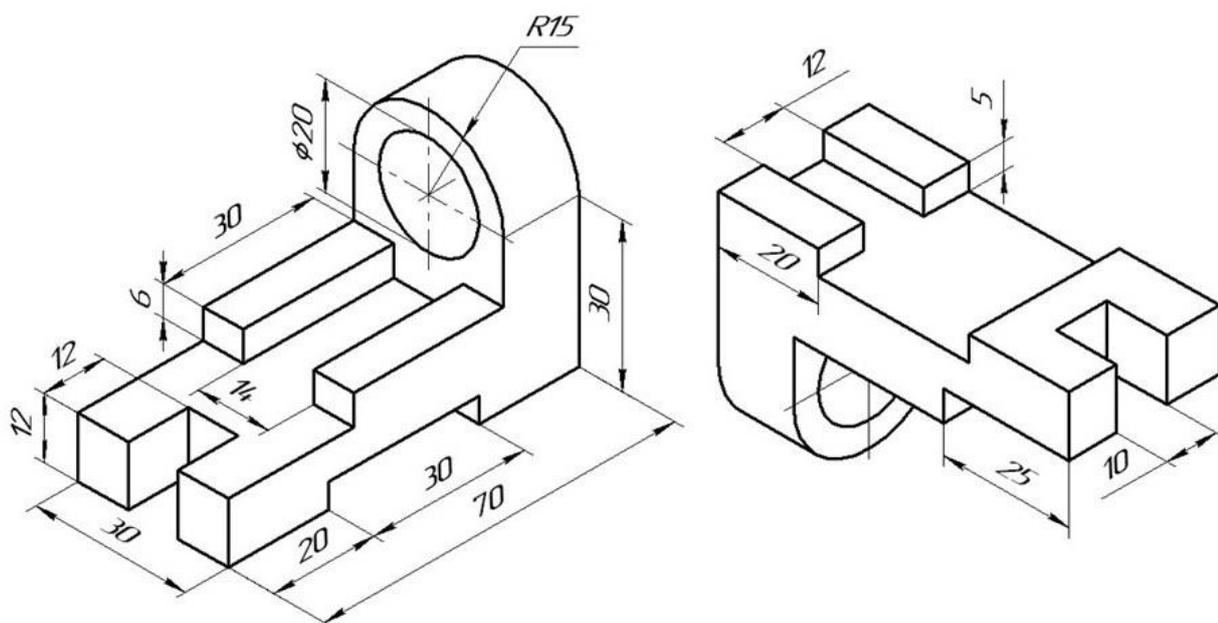


8. Тема реферата: Изображение зубчатых передач на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 8

ЗВЯ

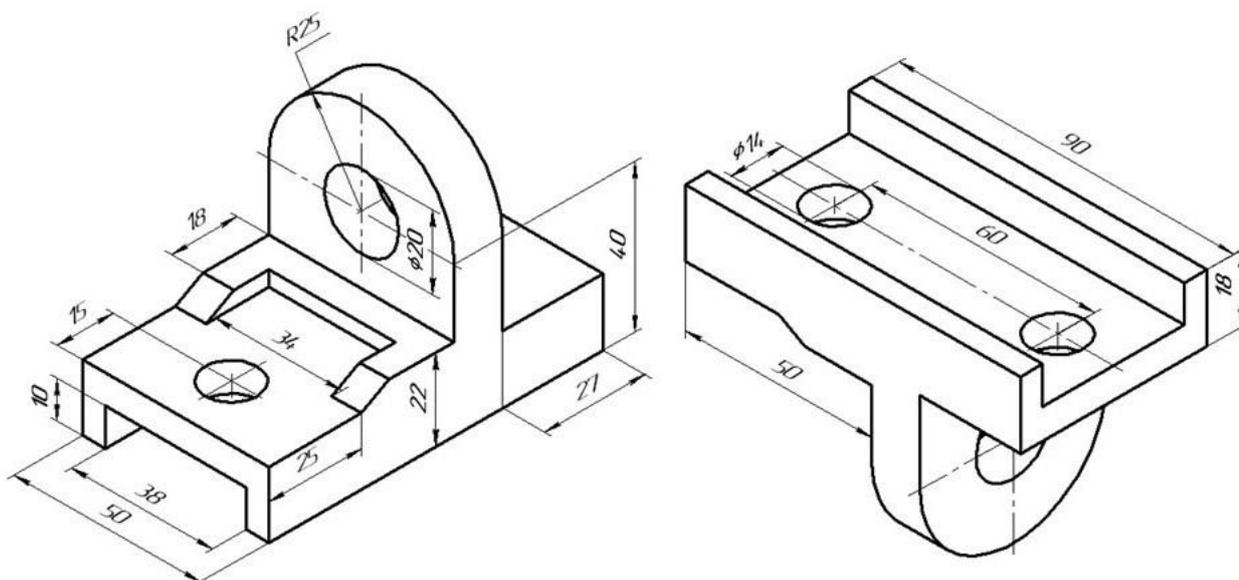


9. Тема реферата: Изображения зубчатых колес на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 9

ЗВЯ

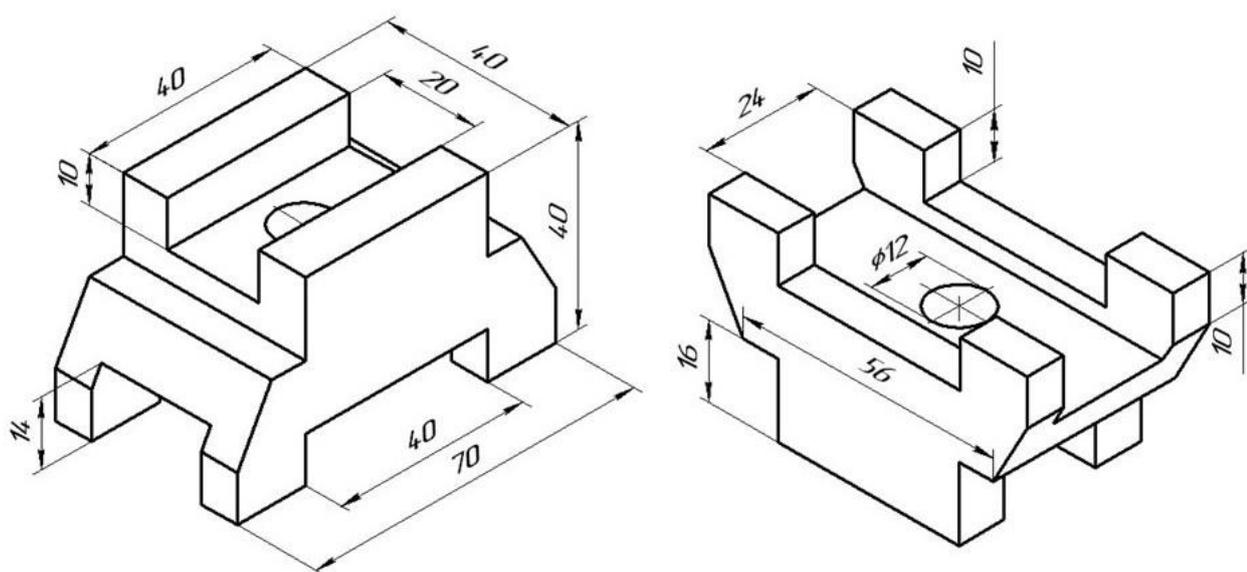


10. Тема реферата: Обозначение квалитетов точности на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 10

ЗВЯ

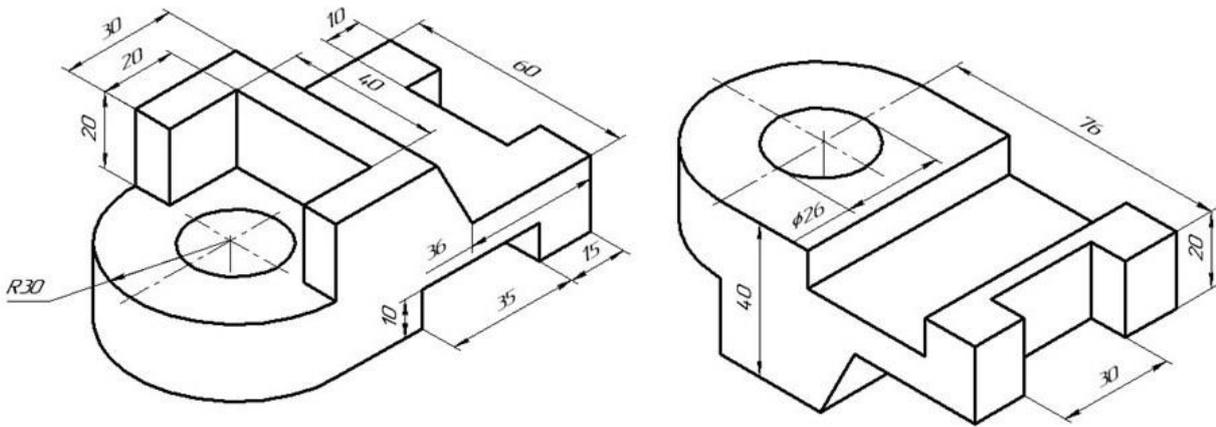


11. Тема реферата: Обозначение шероховатости на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 11

ЗВЯ

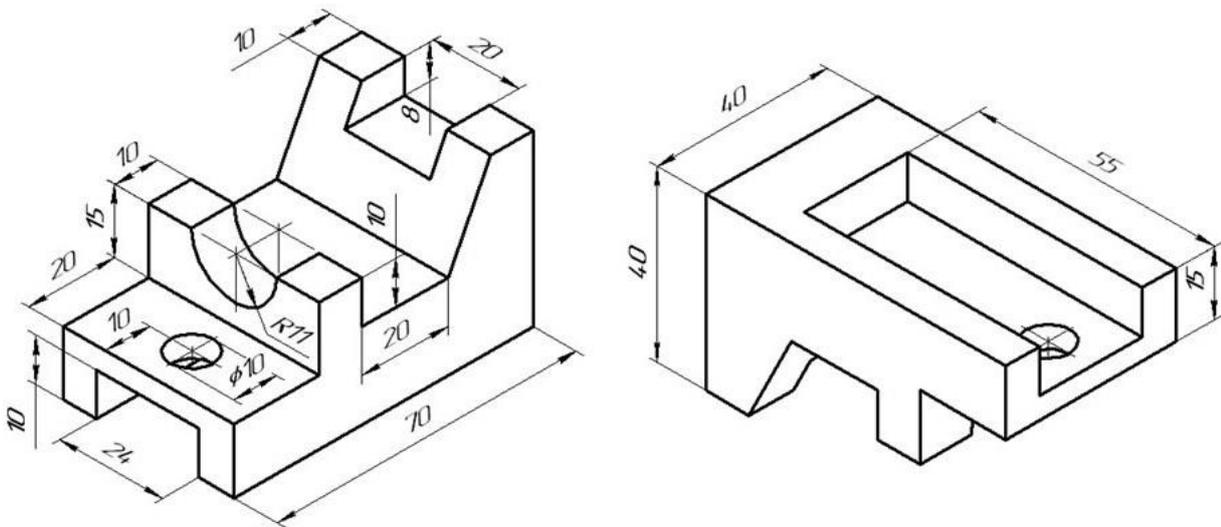


12. Тема реферата: Допуски и посадки.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 12

ЗВЯ

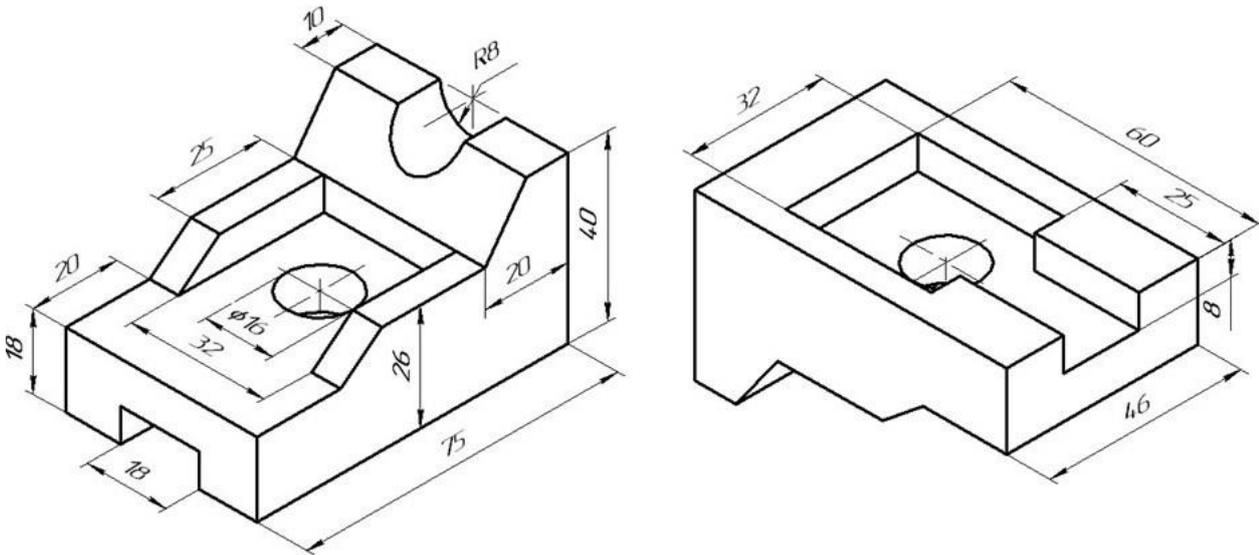


13. Тема реферата: Правила простановки размеров на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 13

ЗВЯ

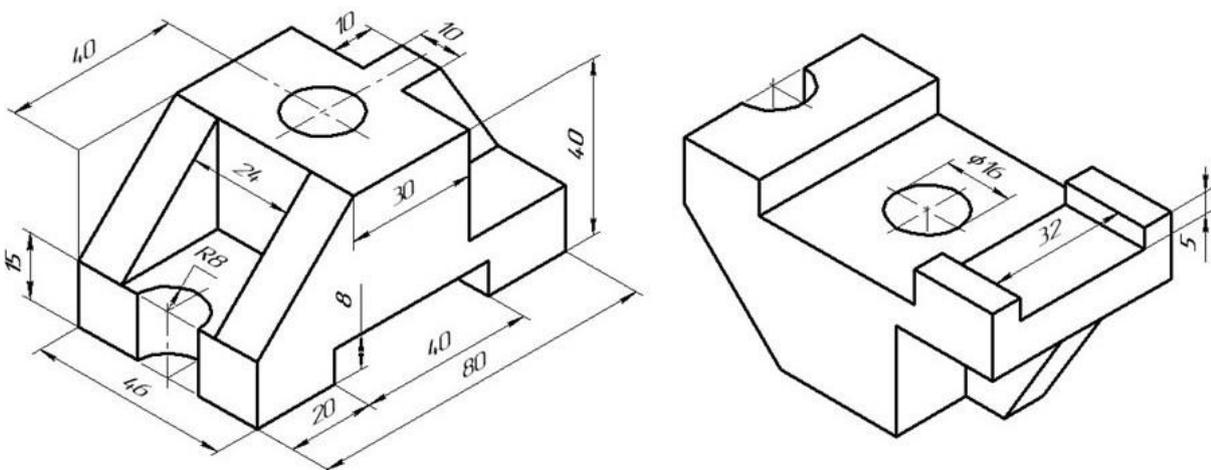


14. Тема реферата: Описание графического редактора «Компас 3D».

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 14

ЗВЯ

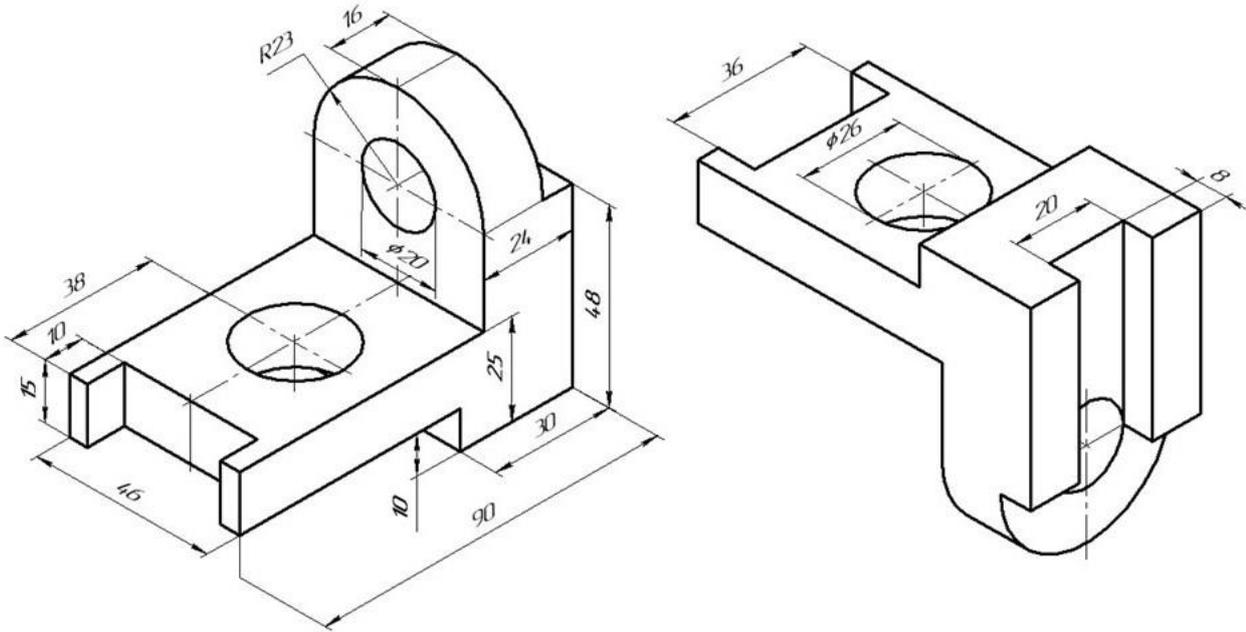


15. Тема реферата: Особенности создания чертежа в графическом редакторе «Компас-3D».

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 15

ЗВЯ

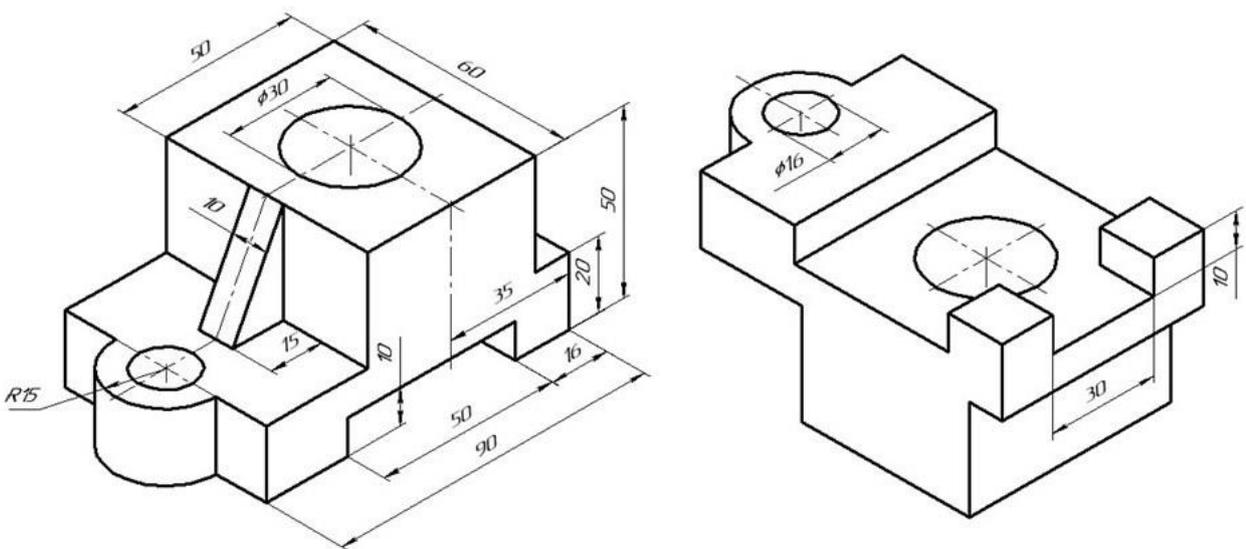


16. Тема реферата: Описание графического редактора «AutoCAD».

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 16

ЗВЯ

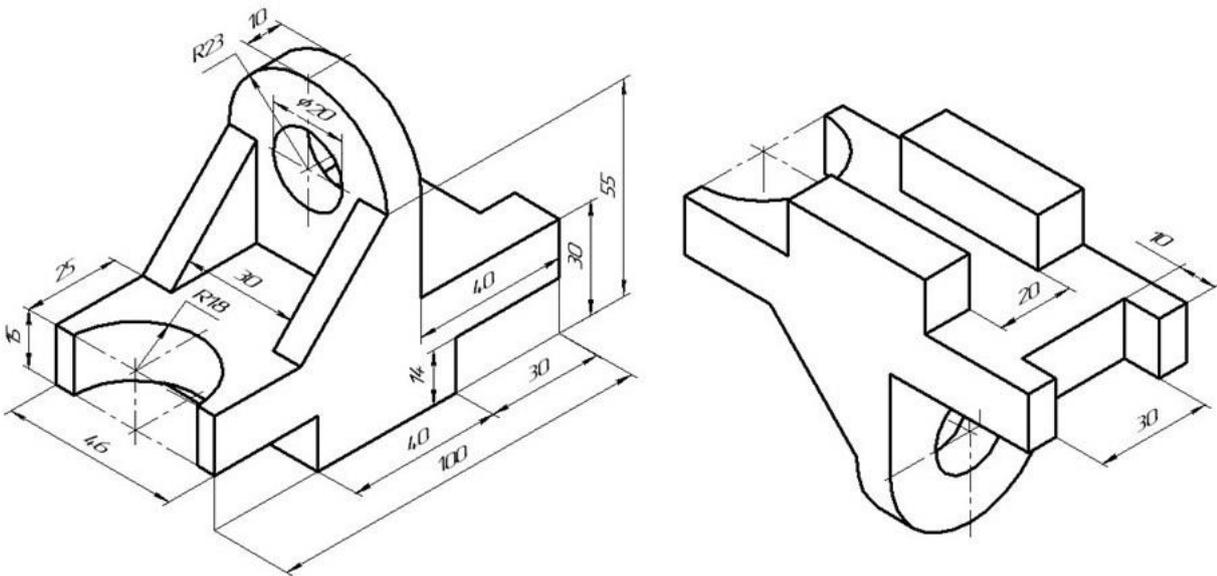


17. Тема реферата: Описание графического редактора «SolidWorks».

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 17

ЗВЯ

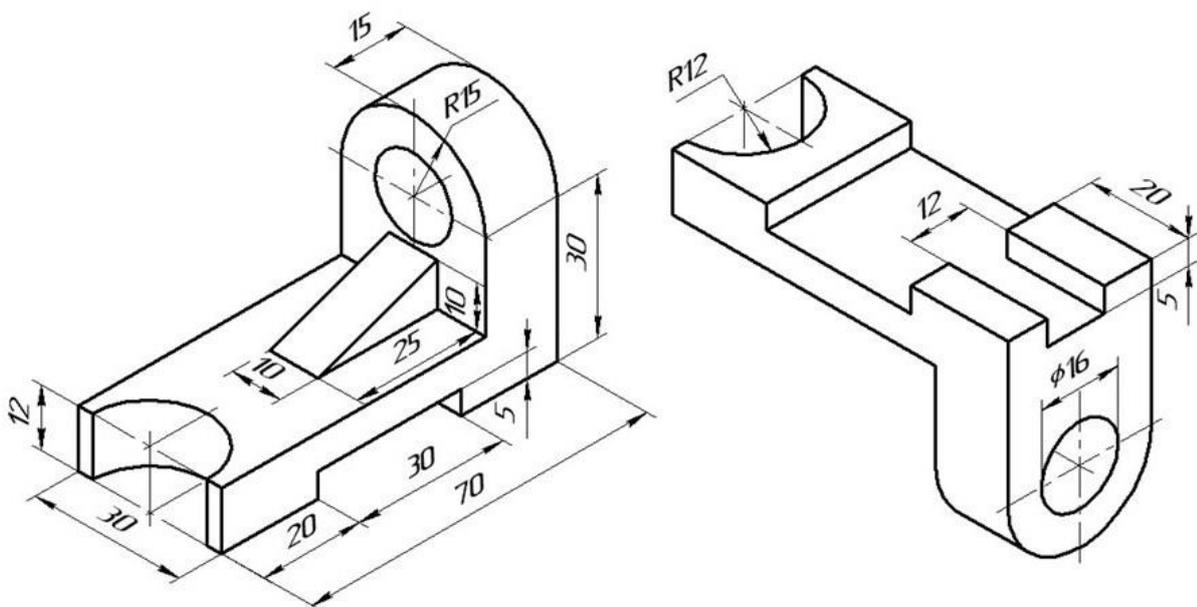


18. Тема реферата: Правила расположения видов на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 18

ЗВВ

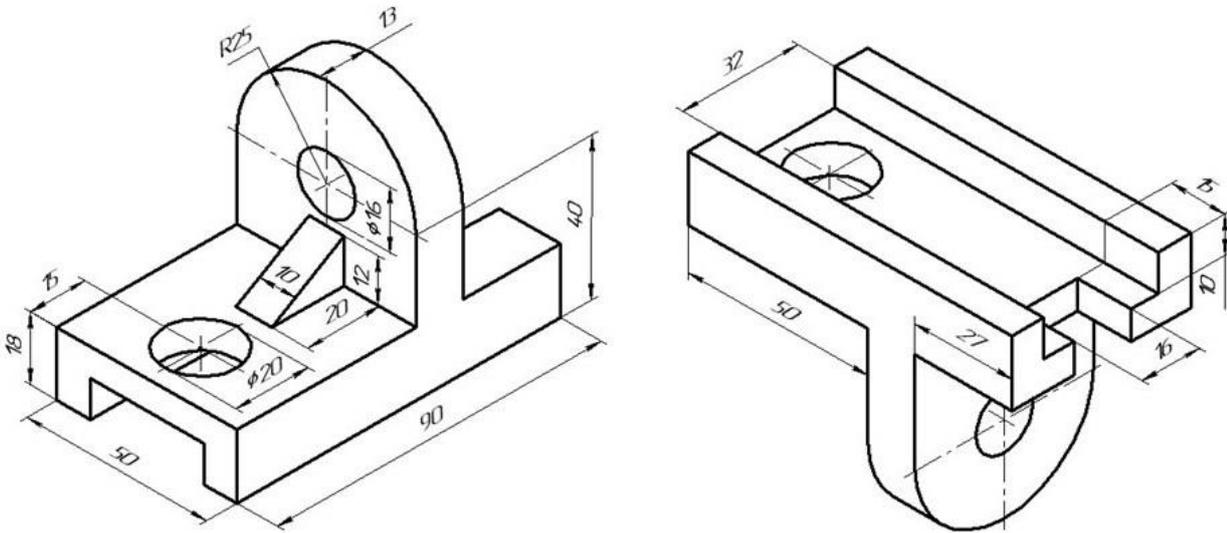


19. Тема реферата: Виды графических редакторов для создания чертежей.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 19

ЗВЯ

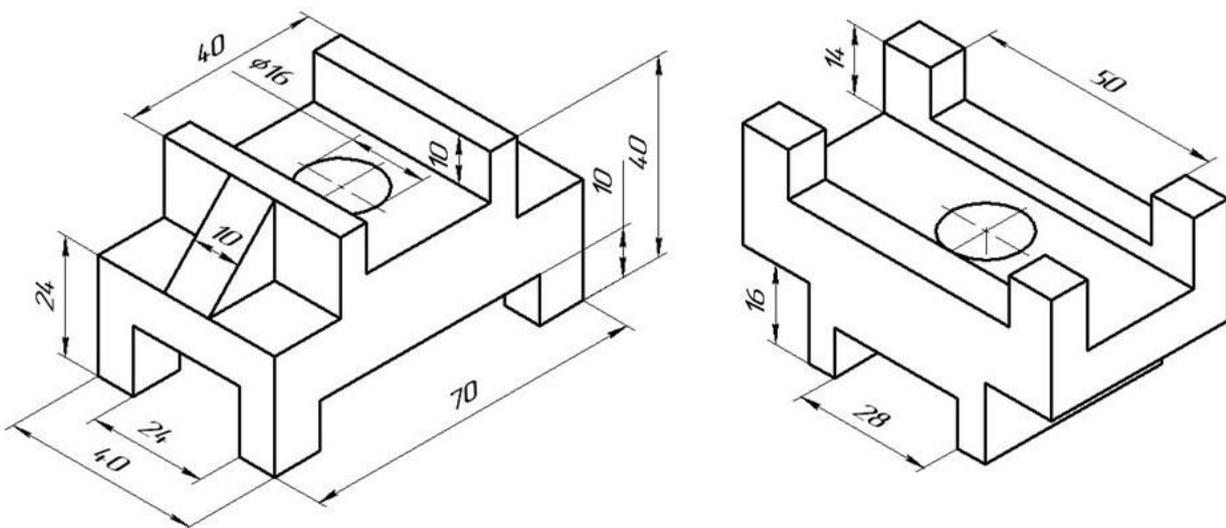


20. Тема реферата: Виды линий на чертеже и их назначение.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 20

ЗВЯ

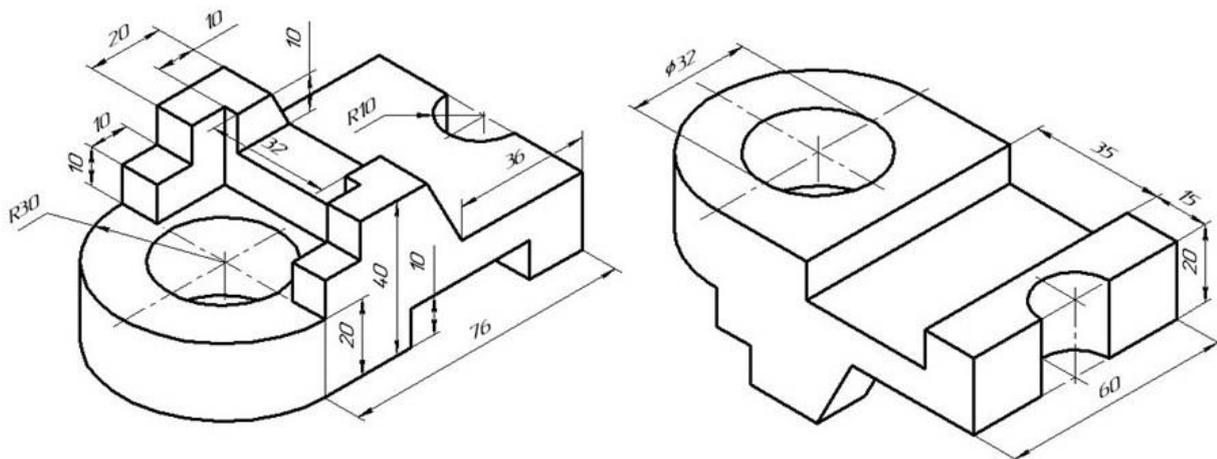


21. Тема реферата: Обозначение резьбовы на чертежах.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 21

ЗВ

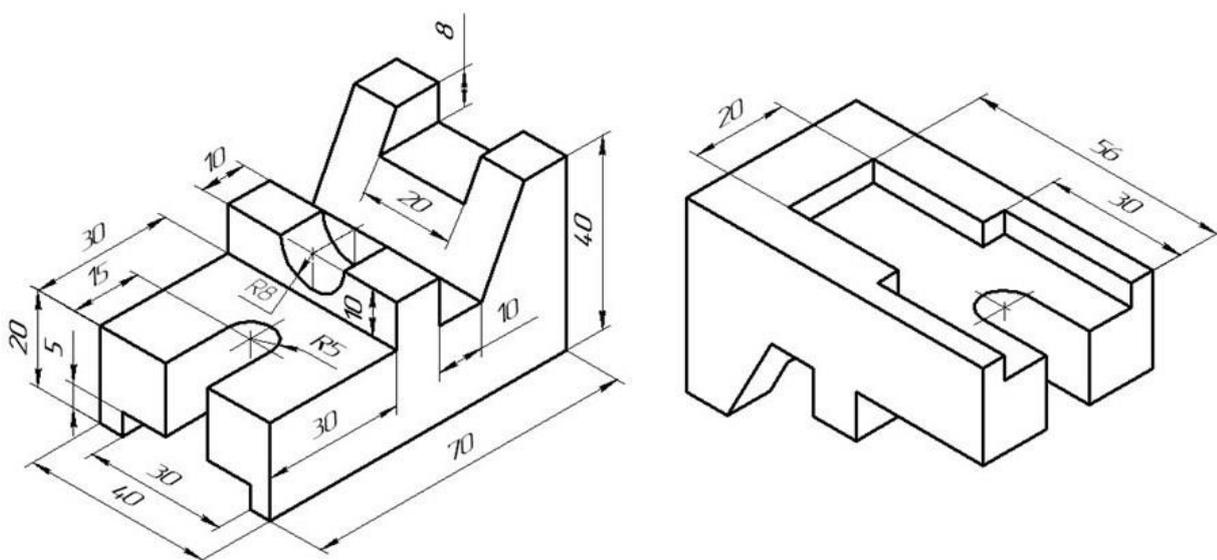


22. Тема реферата: Правила создания чертежей.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 22

ЗВ

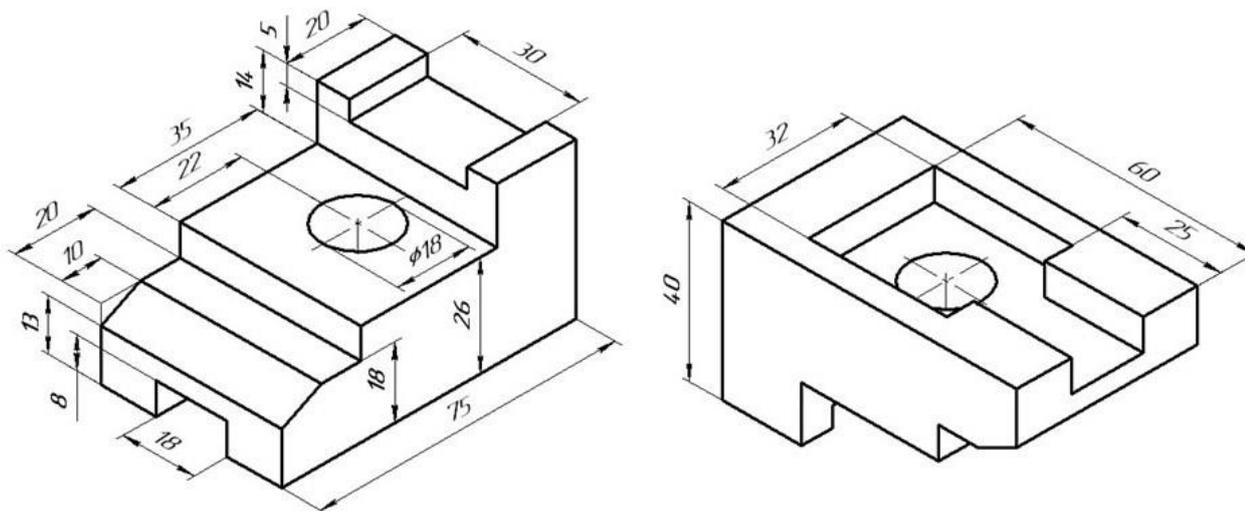


23. Тема реферата: Обозначение шероховатости на чертеже.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 23

ЗВЯ

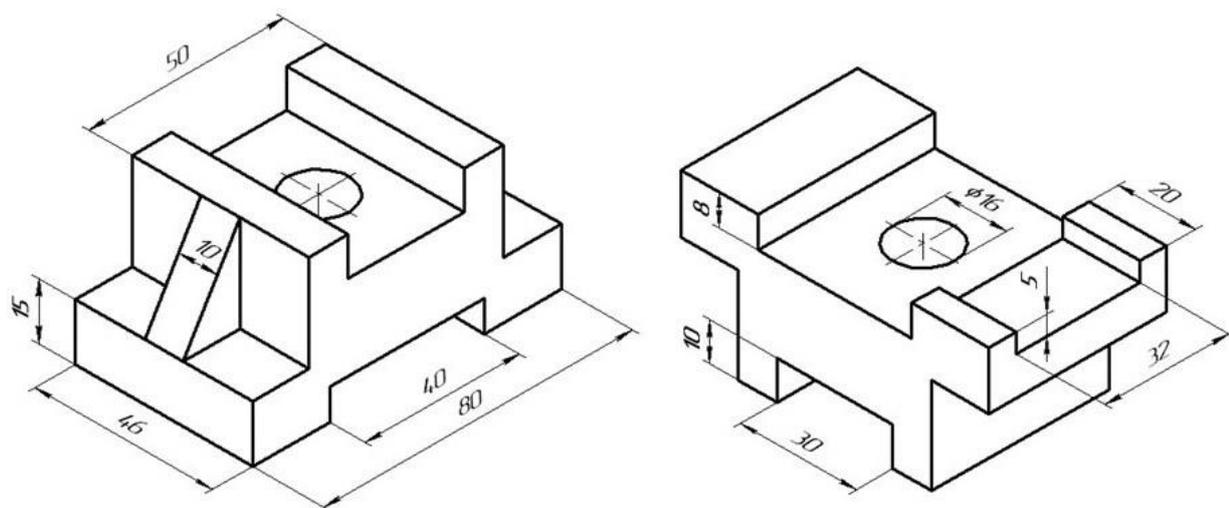


24. Тема реферата: Роль конструкторского бюро на предприятии.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 24

ЗВФ

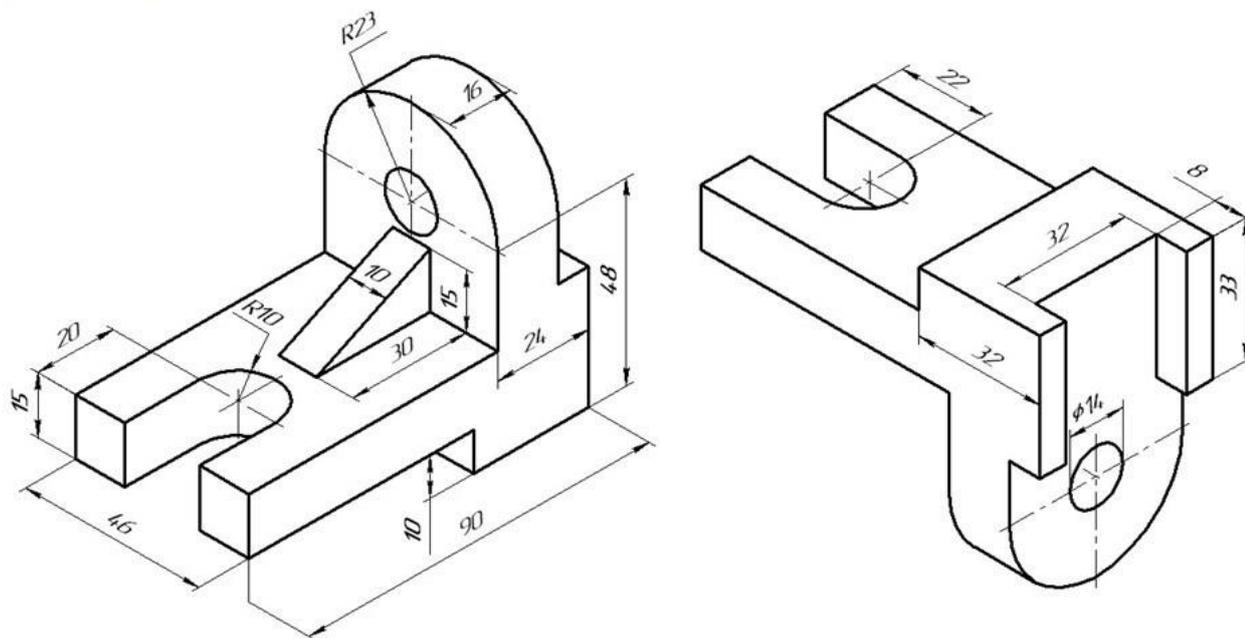


25. Тема реферата: Задачи конструкторского бюро на предприятии.

Практическое задание (выполнить чертеж в проекциях (виды спереди, сбоку, сверху)):

Вариант 25

ЗВЯ



26 вариант: см. задание 1

27 вариант: см. задание 2

28 вариант: см. задание 3

29 вариант: см. задание 4

30 вариант: см. задание 5

31 вариант: см. задание 6

32 вариант: см. задание 7

33 вариант: см. задание 8

34 вариант: см. задание 9

35 вариант: см. задание 10