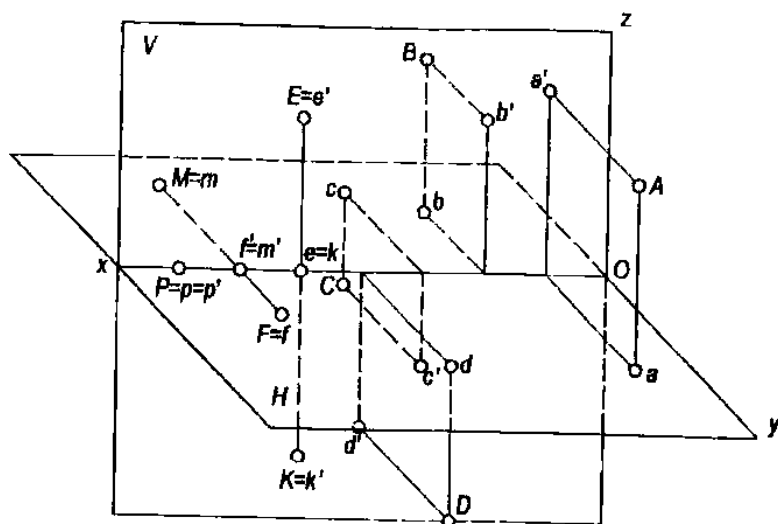
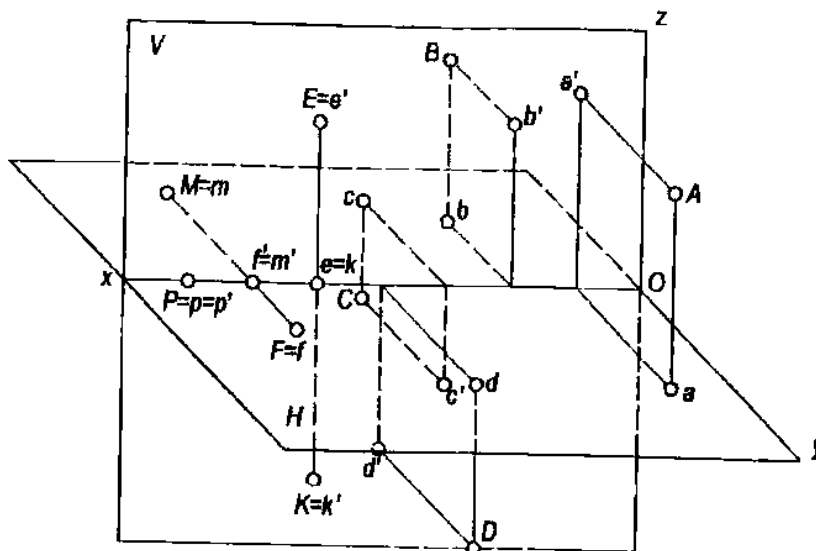


Раздел 1. Теория построения проекционного чертежа

1. Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...
2. При параллельном проецировании центр проецирования находится...
3. Какая точка находится в III четверти пространства



4. Какие точки имеют координату $Y=0$



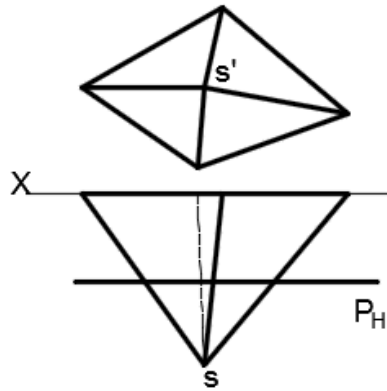
5. На каком рисунке заданная поверхность не является поверхностью вращения...

Будет задан рисунок.

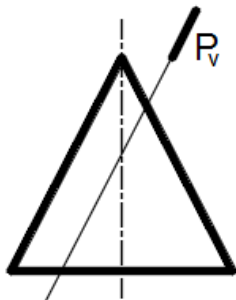
6. Смежные грани многогранников пересекаются по линии, которая называется...

Будет задан рисунок.

7. Проекцией сечения пирамиды плоскостью Р будет...



8. Как выглядит на виде слева сечение конуса плоскостью Р...



9. На каком рисунке правильно найдены точки пересечения прямой с поверхностью призмы?

Будет задан рисунок.

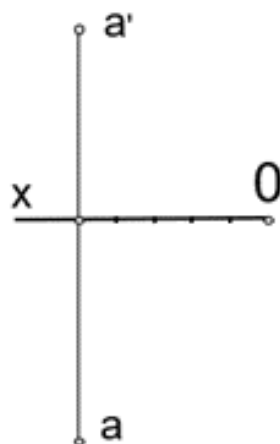
10. Какой способ построения линии пересечения поверхностей представлен на рисунке

Будет задан рисунок.

11. Какие линии получатся при пересечении данных поверхностей

Будет задан рисунок.

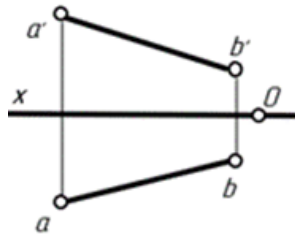
12. Какие проекции точки А заданы?



13. На каком рисунке правильно изображена точка А в двух проекциях?

Будет задан рисунок.

14. Какая прямая изображена на рисунке?



15. На каком рисунке правильно показана видимость сечения пирамиды плоскостью?

Будет задан рисунок.

16. Главные линии плоскости это...

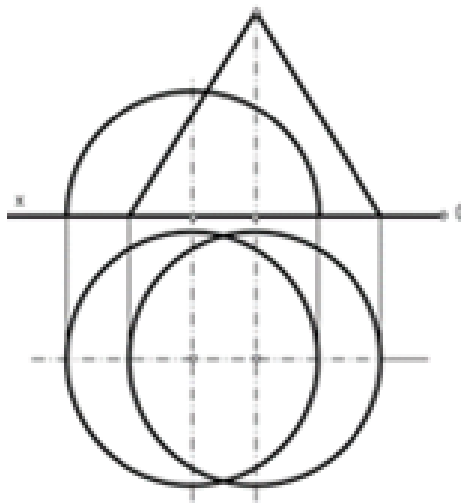
17. На каком рисунке изображены конус и сфера?

Будет задан рисунок.

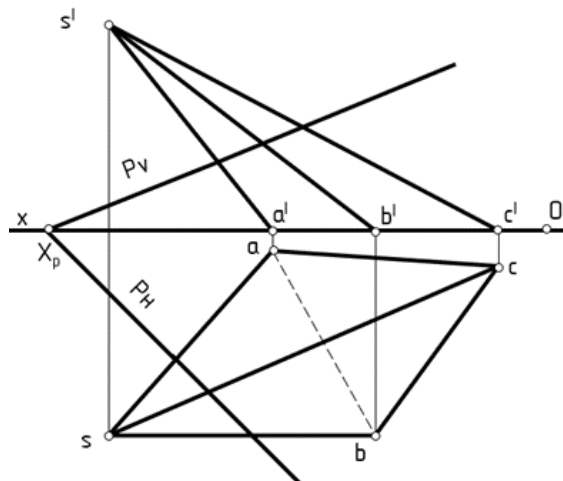
18. На каком рисунке изображены полусфера и цилиндр?

Будет задан рисунок.

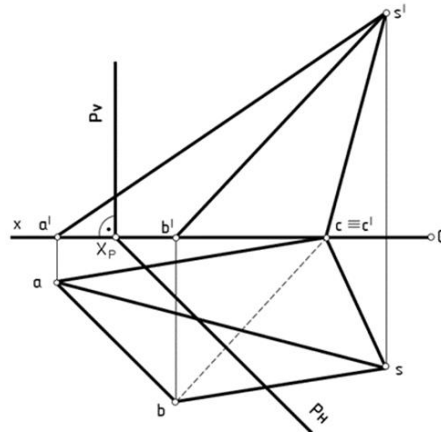
19. Какие геометрические поверхности изображены на рисунке?



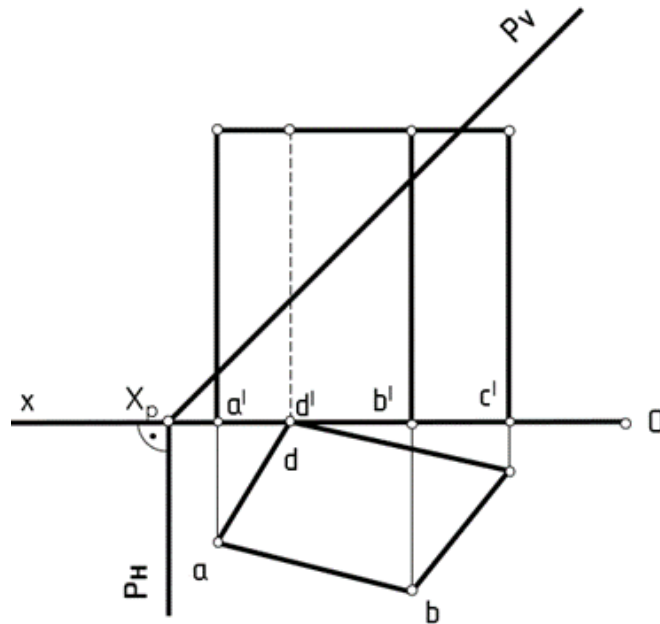
20. Какая плоскость пересекает пирамиду?



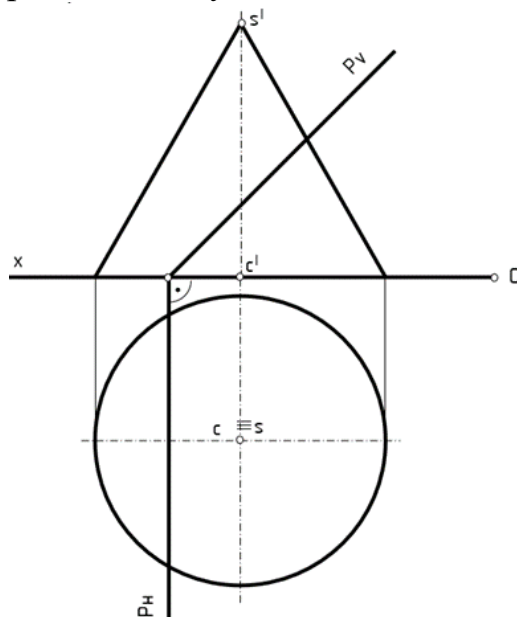
21. Какая плоскость пересекает пирамиду?



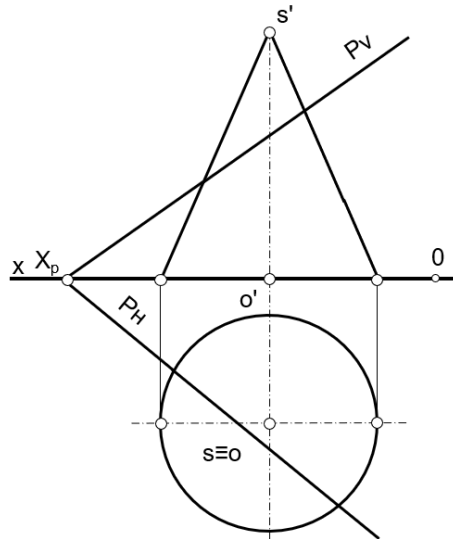
22. Какая плоскость пересекает призму?



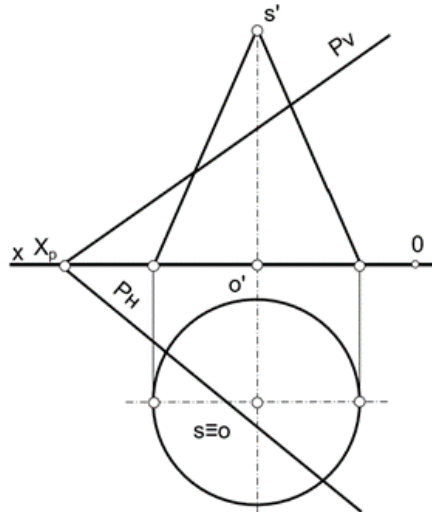
23. Какая плоскость пересекает конус?



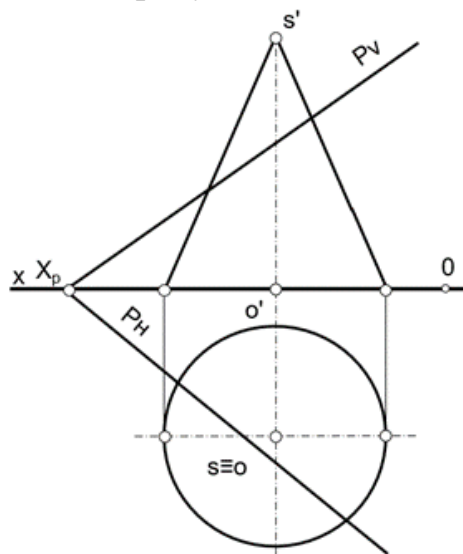
24. Что задано на эюре?



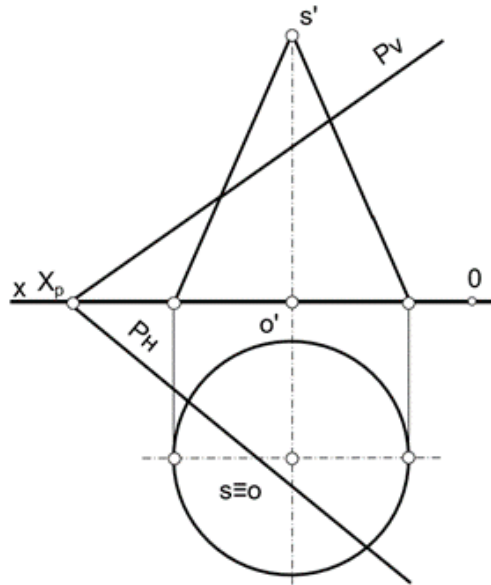
25. Что значит P_V ?



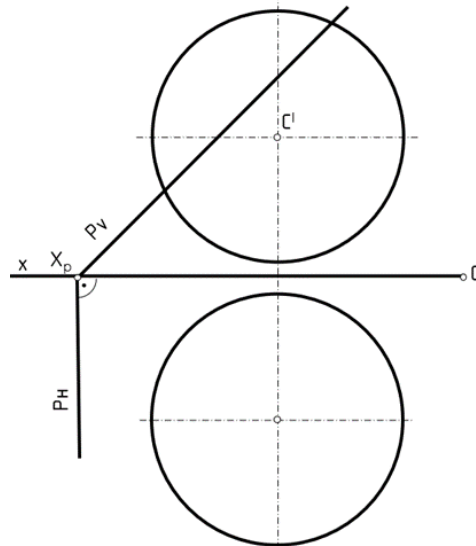
26. Что означает P_H на заданном рисунке?



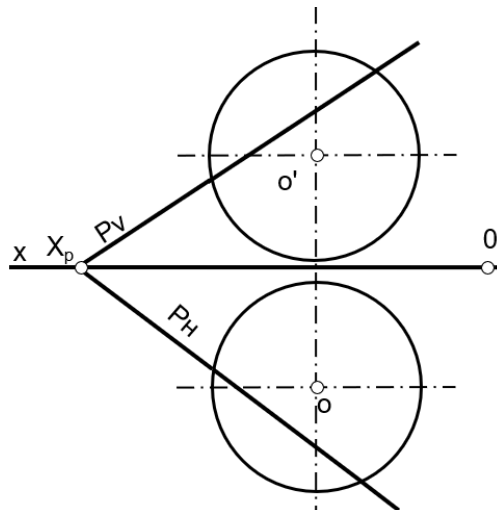
27. Что означает X_p на заданном рисунке?



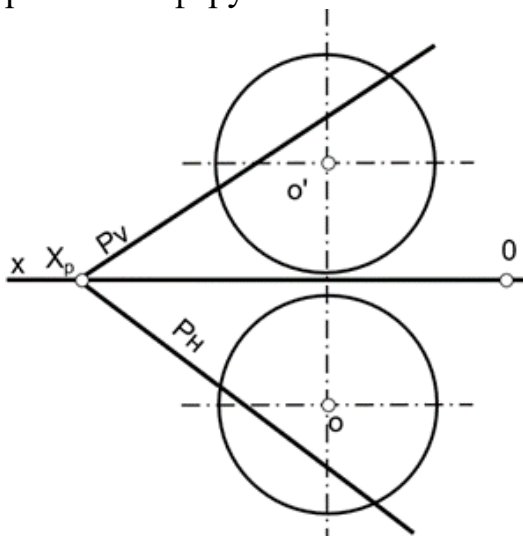
28. Какая плоскость пересекает сферу?



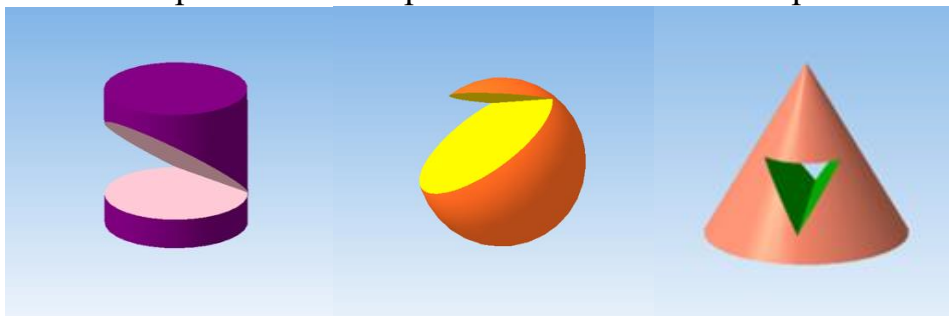
29. Что задано на эюре?



30. Какая плоскость пересекает сферу?



31. На каких геометрических поверхностях выполнены вырезы?



32. Прямые, имеющие одну общую точку — это...

33. Отрезки линий уровня — фронтали и горизонтали проецируются в натуральную величину соответственно на плоскости проекций...

34. Прямая, не параллельная ни одной плоскости проекции, называется...

35. Плоскость, перпендикулярная какой-нибудь одной плоскости проекции — это...

36. Линия пересечения какой-либо плоскости с плоскостью проекций — это...

37. Линии уровня в плоскости — это:

38. Точки, расположенные в пространстве на одной проецирующей прямой, называются...

39. На каком рисунке выполнено изображение треугольника в натуральную величину?

Будет задан рисунок.

40. Прямые частного положения, перпендикулярные какой-либо плоскости проекций, называют...

41. Линии, попарно соединяющие разноимённые проекции одной и той же точки и перпендикулярные оси проекций, называются...

42. Прямая, параллельная фронтальной плоскости проекции — это...

43. Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...

44. Проецирование называют косоугольным, если...

45. Центральное проецирование представлено на рисунке...

Будет задан рисунок.

46. Чертеж точки, расположенной в I октанте, показан на рисунке...

Будет задан рисунок.

47. Указать, какая точка расположена ближе всего к горизонтальной плоскости проекции...

Будет задан рисунок.

48. Натуральная величина отрезка прямой АВ указана на рисунке цифрой...

Будет задан рисунок.

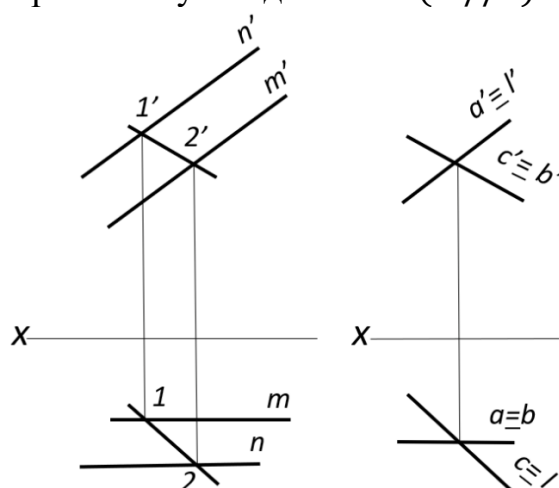
49. Натуральная величина угла наклона прямой АВ к плоскости Н обозначена буквой...

Будет задан рисунок.

50. Изображенная на рисунке плоскость является...

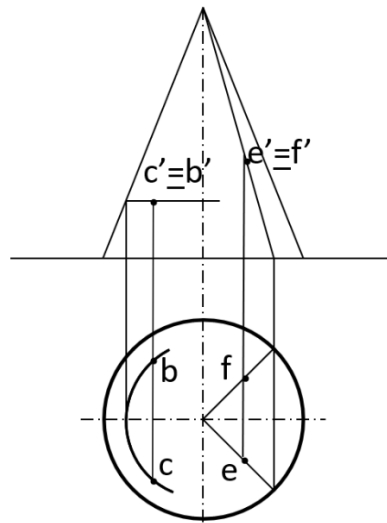
Будет задан рисунок.

51. Из каких заданных прямых a , b , c , l можно пересекающимися прямыми образовать плоскость, параллельную заданной Σ ($m//n$)

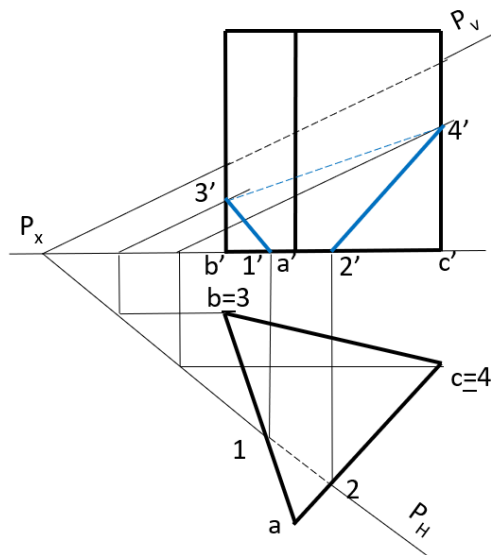


52. Плоскость может быть задана...

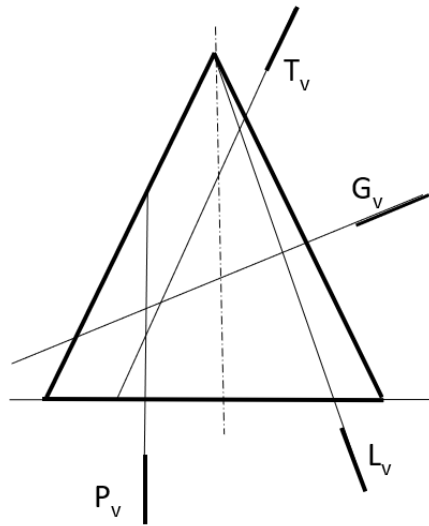
53. Видимыми на поверхности конуса являются точки...



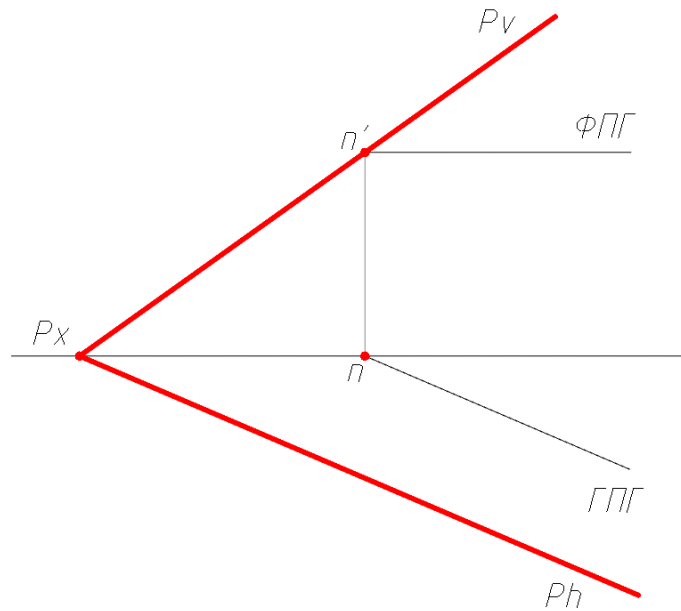
54. На рисунке представлено нахождение сечения призмы...



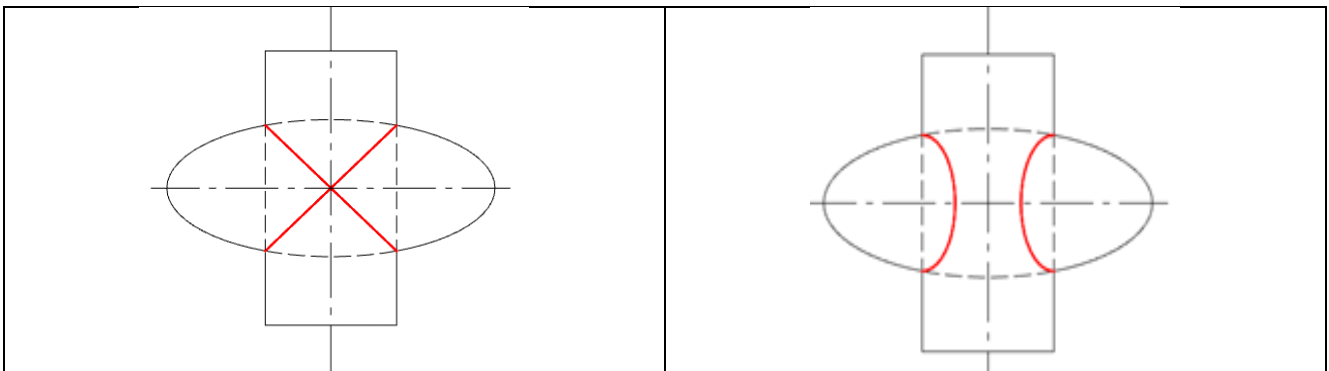
55. При пересечении конуса какой плоскостью получится гипербола?

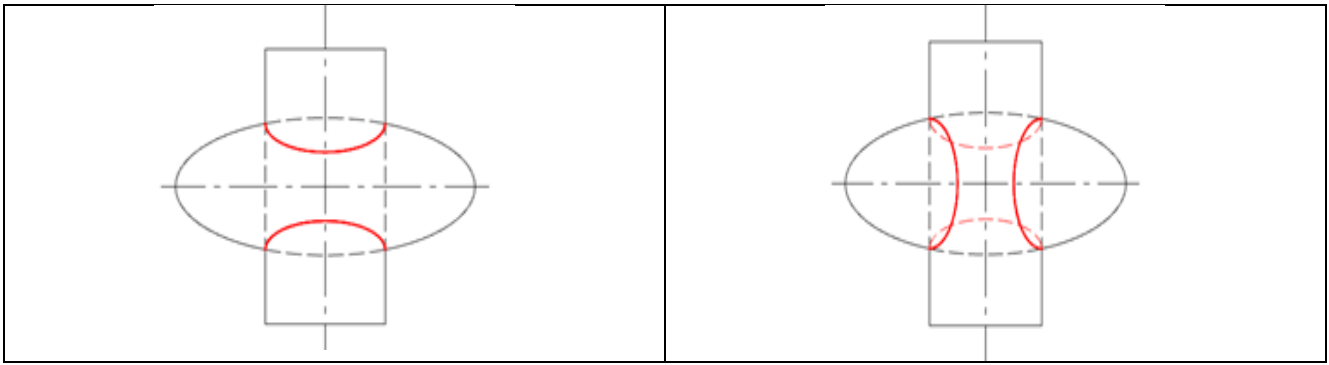


56. Как правильно называется точка n ?

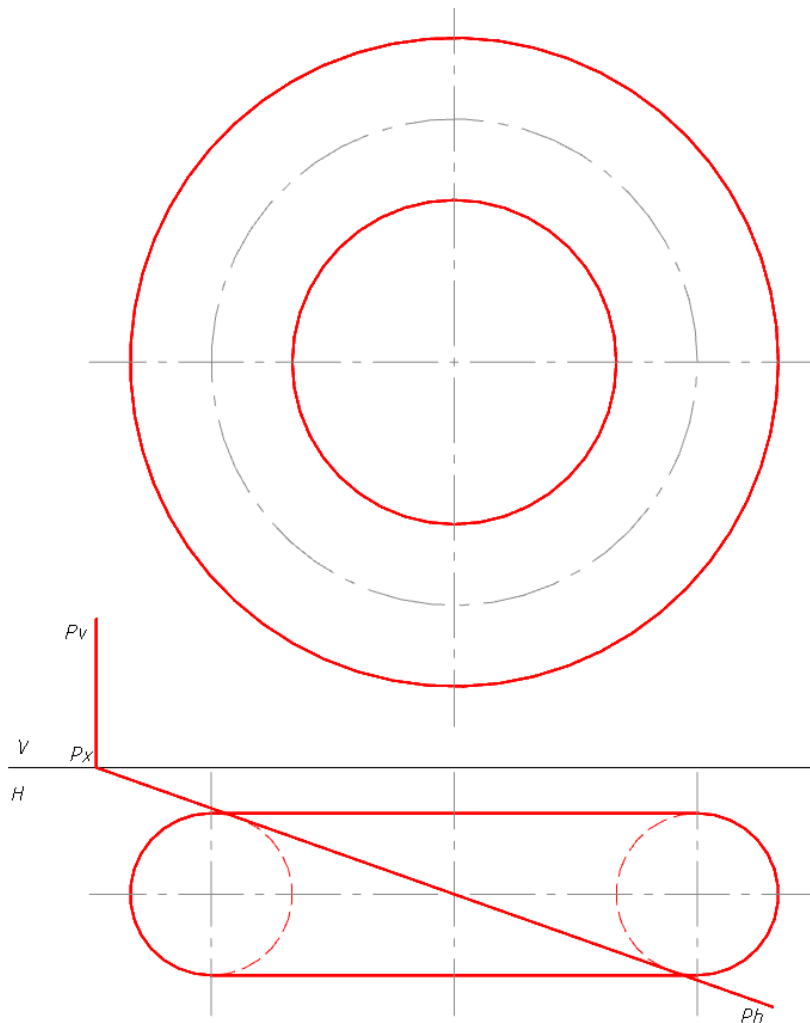


57. На каком рисунке пространственная линия пересечения кругового цилиндра и эллипсоида вращения с пересекающимися осями изображена правильно?

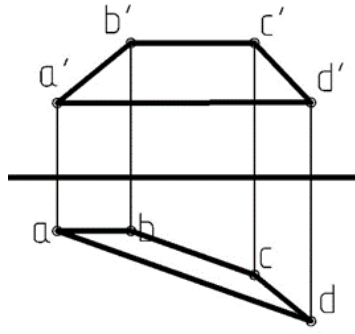




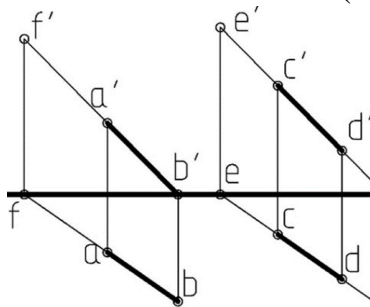
58. Какая фигура будет в сечении тора горизонтально проецирующей плоскостью P?



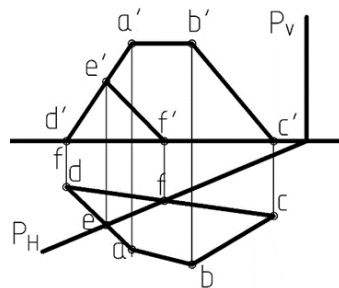
59. В каких случаях два следа плоскости P (P_V и P_H) не определяют плоскость?
60. Какой многоугольник невозможно получить в сечении куба
61. В какой криволинейной поверхности и образующая, и направляющая являются окружностями?
62. Укажите профильно-проецирующую плоскость
63. Укажите профильную плоскость
64. Укажите, какая из сторон трапеции ABCD является прямой общего положения?



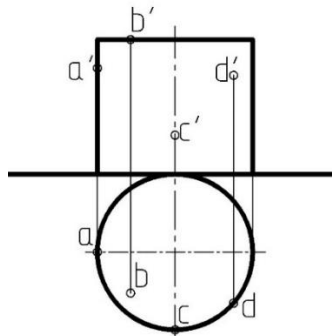
65. Признаком проекций прямой уровня на чертеже является...
66. Какие две точки на чертеже необходимо соединить, чтобы построить фронтальный след P_V горизонтальной плоскости $P(AB//CD)$?



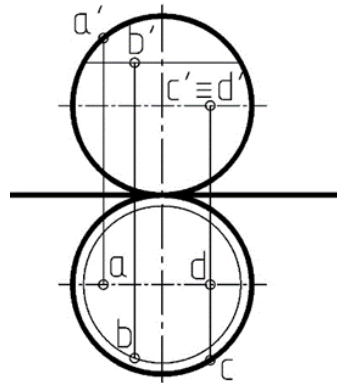
67. Фронтально-проецирующая и горизонтально-проецирующая плоскости пересекаются по...
68. Какой из отрезков на чертеже принадлежит плоскости P ?



69. Укажите, какая из обозначенных на чертеже точек (A, B, C, D) не принадлежит ни одной из образующих цилиндра?



70. Укажите, какая из обозначенных на чертеже точек (A, B, C, D) не принадлежит поверхности сферы...



Раздел 2. Инженерная графика

1. По какому методу должны выполняться изображения предметов на чертежах?
2. Что называется форматом А3?
3. Размер формата А4 составляет:
4. Формат с размерами сторон 420 x 297 по ГОСТ 2.301 обозначают
5. Основную надпись на чертежах располагают в
6. Какой размер Основной надписи на чертеже?
7. ГОСТ 2.302 допускает масштаб
8. Какой масштаб называется натуральным?
9. Если размер шрифта – 5, то высота заглавных/строчных букв будет составлять:
10. ГОСТ 2.303 допускает назначение следующих типов линий
11. В соответствии с ГОСТ 2.303 как правильно называется линия размерная и выносная?
12. Сплошная тонкая линия используется для нанесения:
13. Какой линией изображают невидимый контур предмета на чертеже?
14. Какой линией изображают оси на чертеже?

15. При изображении размерной линии на формате А3 длину стрелки изображают:

16. На чертеже детали цифры линейных размеров пишут:

17. Угловые размеры наносят:

18. При нанесении размеров ближайшую к контуру детали размерную линию проводят на расстоянии не менее

19. На каком расстоянии наносят первую размерную линию от изображения детали на чертеже?

20. Что такое габаритные размеры детали?

21. Видом называют:

22. Вид сверху расположен:

23. Вид слева расположен:

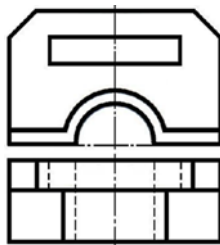
24. Основными видами являются:

25. Разрез — это изображение полученное при:

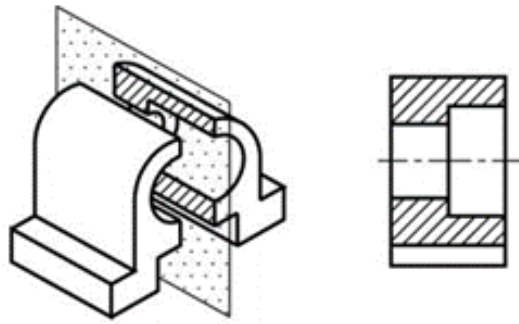
26. Разрез, служащий для выявления устройства предмета в отдельном ограниченном месте, называется:

27. Разрез, образованный секущей плоскостью параллельной фронтальной плоскости проекций, называется:

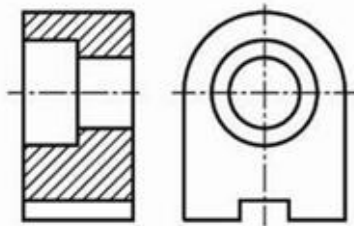
28. Для комплексного чертежа детали указать рисунок, где правильно выполнен профильный разрез



29. Какой разрез детали выполнен?

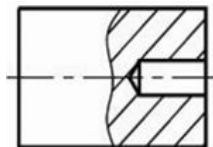


30. Какой разрез детали изображён на рисунке?

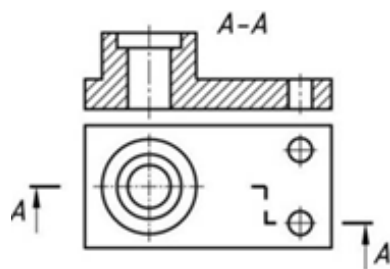


31. Какие разрезы бывают?

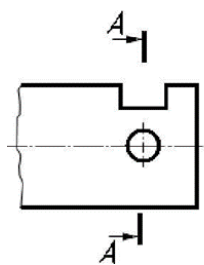
32. Какой разрез детали изображён на рисунке?



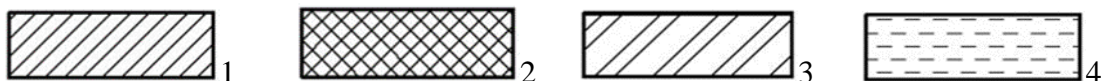
33. Какой разрез детали изображён на рисунке?



34. На каком рисунке данному изображению детали соответствует правильно выполненное сечение?



35. На каком рисунке показано условное изображение металлов и сплавов на чертеже?



36. Разъемными называют:

37. Неразъемные соединения — это:

38. Обозначение левой метрической резьбы может быть

39. Резьбы бывают:

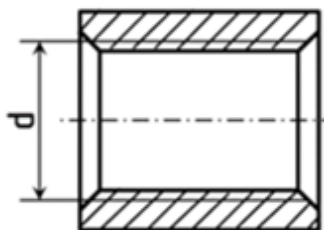
40. Резьбы бывают:

41. Резьба бывает:

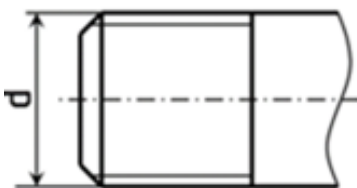
42. Крепёжная резьба может быть:

43. Резьба — это:

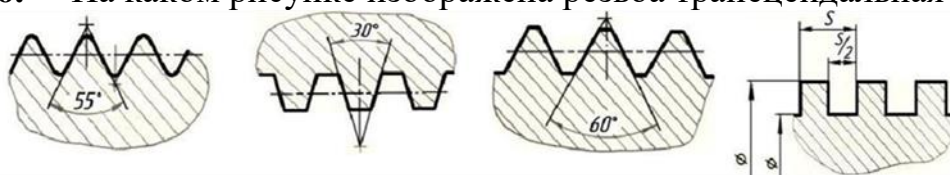
44. Условное изображение какой резьбы показано на чертеже?



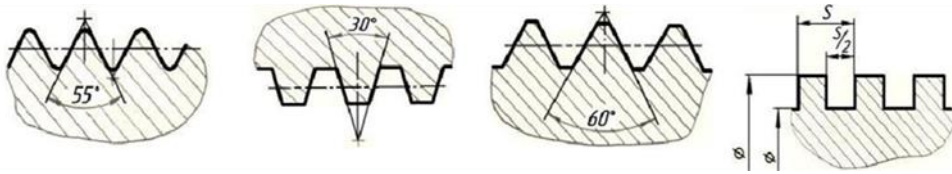
45. Условное изображение какой резьбы показано на чертеже?



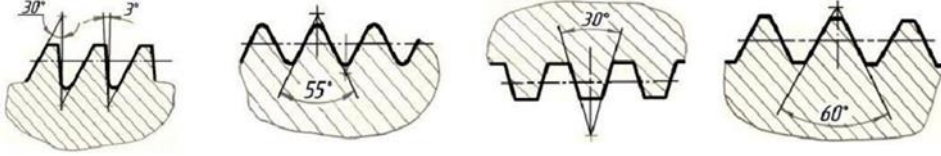
46. На каком рисунке изображена резьба трапецеидальная?



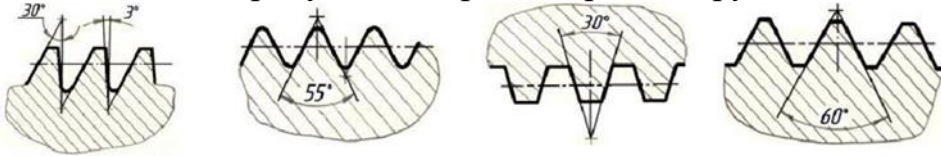
47. На каком рисунке изображена резьба прямоугольная?



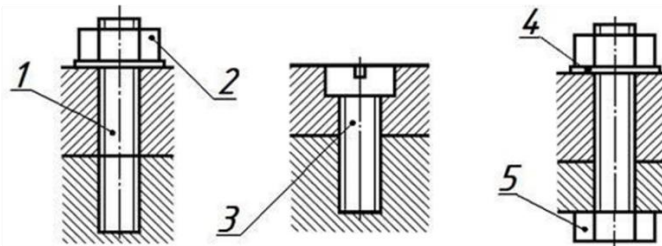
48. На каком рисунке изображена резьба метрическая?



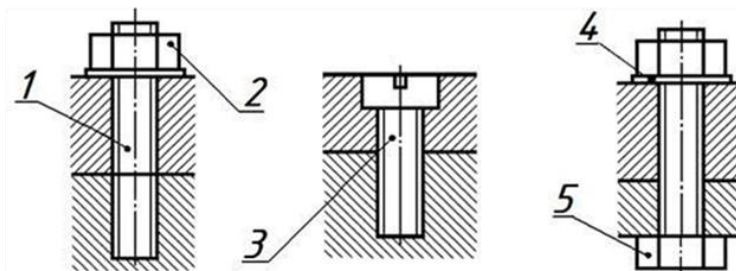
49. На каком рисунке изображена резьба трубная цилиндрическая?



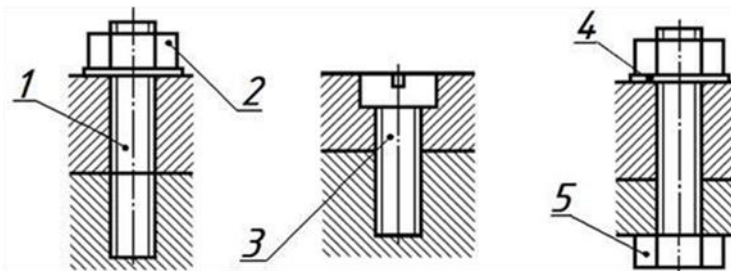
50. По заданным изображениям установить соответствие между номером позиции и названием крепёжных соединений



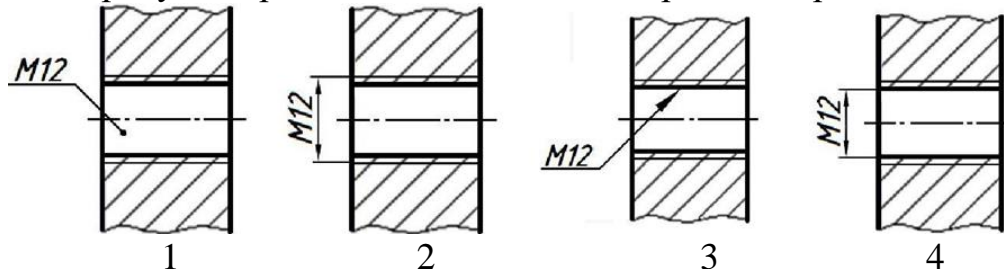
51. По заданным изображениям установить соответствие между номером позиции и названием крепёжных соединений



52. По заданным изображениям установить соответствие между номером позиции и названием крепёжных соединений



53. На каком рисунке правильно обозначена метрическая резьба?



54. Координационные оси на чертеже плана здания или сооружения чертят:

55. Координационные оси на чертеже разреза здания или сооружения чертят:

56. Сколько координационных осей чертят при изображении фасада здания или сооружения:

57. Окна на плане здания чертят:

58. На плане здания значение площади помещения показывают:

59. При нанесении размеров на чертеже разреза здания или сооружения показывают уровневые отметки:

60. В архитектурно-строительных чертежах площадь каждого помещения указывают:

61. Если здание кирпичное, то толщина стены может быть:

62. На архитектурно-строительных чертежах чему равна уровневая отметка чистого пола?

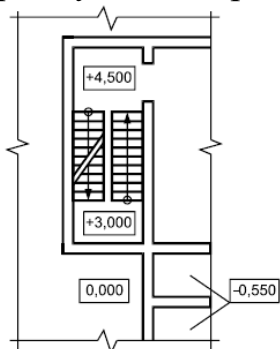
63. Какой масштаб допустим для выполнения архитектурно-строительных чертежей?

64. На плане здания двери условно изображают линией под углом:

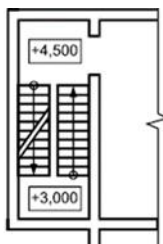
65. На плане здания отмостку чертят:

66. На чертежах фасада здания или сооружения наносят:

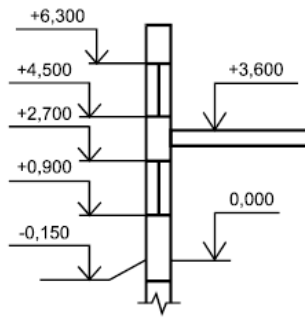
67. Фасад здания чертят линиями:
68. На плане здания или сооружения уровневую отметку земли:
69. Координационные оси наносят на плане здания (сооружения)
70. На изображениях здания (сооружения) указывают координационные оси в кружках диаметром
71. На плане этажа здания в прямоугольной рамке указывают



72. Лестница какого этажа изображена на рисунке?



73. В строительном черчении размерную линию на ее пересечении с выносными линиями, линиями контура или осевыми линиями ограничивают засечками
74. В архитектурно-строительных чертежах зданий (сооружений) за нулевую отметку принимают уровень
75. В наименованиях фасадов здания или сооружения
76. Отметки уровней высоты элементов конструкций от условной нулевой отметки указывают в



- 77.** Отметки уровней на разрезах и сечениях помещают на выносных линиях (или на линиях контура) и обозначают знаком «стрелка» (см. рис.), выполненным
- 78.** Положение секущей плоскости указывают на чертеже плана здания разомкнутой линией сечения
- 79.** Укажите правильную последовательность выполнения разреза здания на чертеже
- 80.** Какие варианты высоты ступеней (поступенков) возможно принять, если высота этажа 3600 и нужно использовать два одинаковых марша?
- 81.** Для указания направления движения по лестнице на плане этажа необходимо использовать...

Раздел 3. nanoCAD

- 1.** Какой параметр не описывает «Слой»:
- 2.** Какую клавишу нужно нажать, для прерывания выполнения операции:
- 3.** Какую клавишу нужно нажать, для подтверждения и завершения команды:
- 4.** Укажите команду, которая используется для построения «криволинейных» объектов:
- 5.** Весом линии является такой параметр линии, как:
- 6.** Укажите команду, которая используется для построения «криволинейных» объектов:

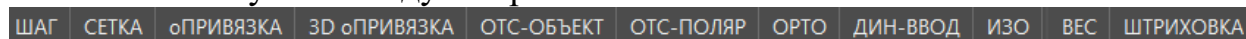
7. Название рабочей области, на которой расположены такие элементы как: Файл, Правка и т.д.:
8. Команда КОЛЬЦО требует задать:
9. Как называется строка, в которой происходит вывод информации пользователю:
10. Какова последовательность выборки объектов при выполнении команды «обрезать»:
11. Из конечной точки дуги можно провести отрезок, вызвав команду ОТРЕЗОК и нажав в ответ на запрос «Начальная точка» клавишу:
12. Какое расширение имеют файлы nanoCAD:
13. Какую клавишу надо нажать после набора команды, которая является указателем начала обработки команды?
14. Какая клавиша прерывает уже начавшую работу любой команды?
15. Команда ПЛИНИЯ имеет следующие опции:
16. Кнопка Сетка позволяет...
17. Кнопка ОРТО позволяет...
18. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки ОРТО?
19. Какая кнопка позволяет переключаться между пространствами модели и листа?
20. Какой из объектов относится к сложным примитивам?
21. Какой клавишей можно включать/выключать объектную привязку?
22. Какая команда противоположна команде "Удлинение"?
23. Какие типы массивов есть в Платформе nanoCAD?
24. Какая команда позволяет выбрать только те объекты чертежа, свойства которых соответствуют свойствам ранее указанного объекта?
25. Какая команда позволяет преобразовать однострочный текст в многострочный?

26. Какой инструмент черчения относится к бесконечным (вспомогательным) линиям?

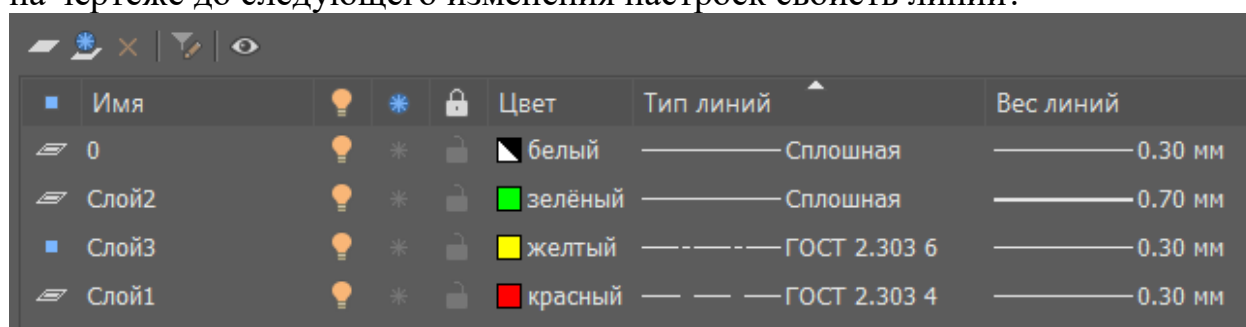
27. Что такое ассоциативный массив?

28. Границы чертежа задают путем активизации следующих команд:

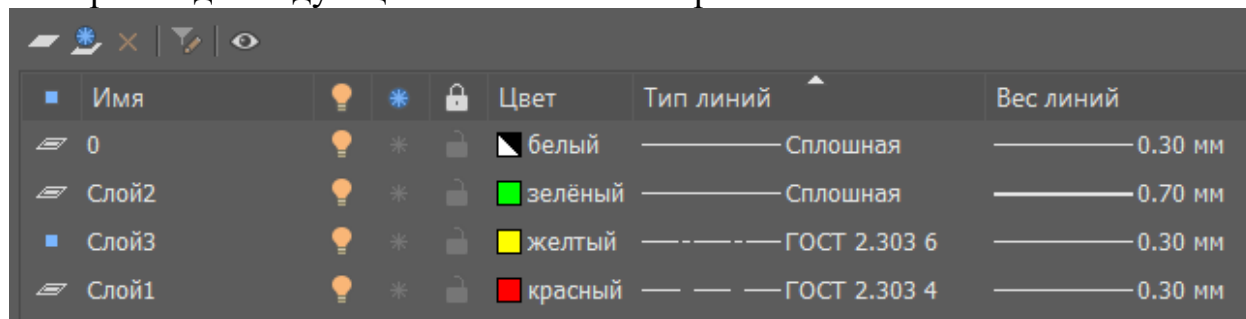
29. Лимиты чертежа nanoCAD могут быть заданы через команды строки состояния. Какую команду выбрать?



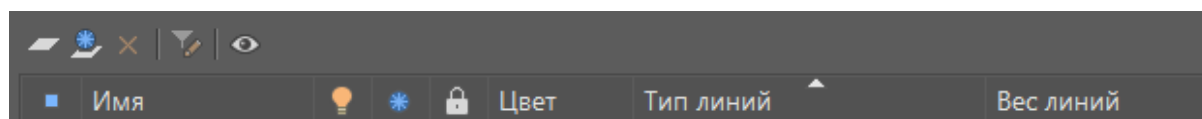
30. Заданы и настроены слои чертежа. Какой тип линии будет использоваться на чертеже до следующего изменения настроек свойств линий?



31. Заданы и настроены слои чертежа. Какой цвет линии будет использоваться на чертеже до следующего изменения настроек свойств линий?

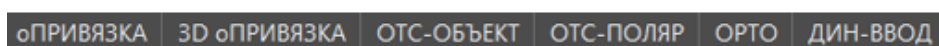


32. Настройка слоев позволяет сделать невидимой часть линий (объектов) на чертеже. Какой параметр слоя нужно использовать?

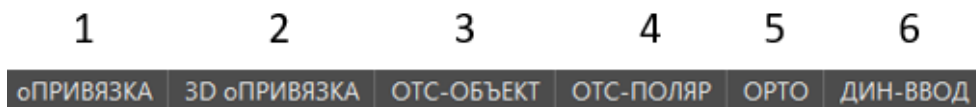


33. Для точного построения вертикальных и горизонтальных линий на чертеже необходимо в строке состояния nanoCAD активизировать режим ...

1 2 3 4 5 6

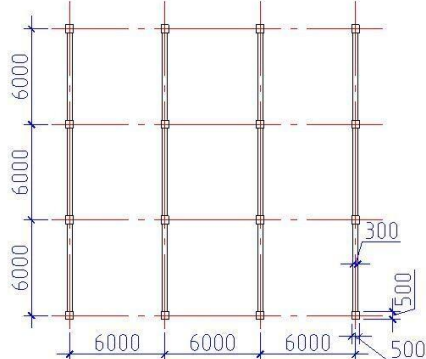


34. Чтобы показать направление открывания двери на плане этажа необходимо провести отрезок под углом 30 градусов к линии стены. Какой режим при этом удобно активизировать в строке состояния папоCAD?



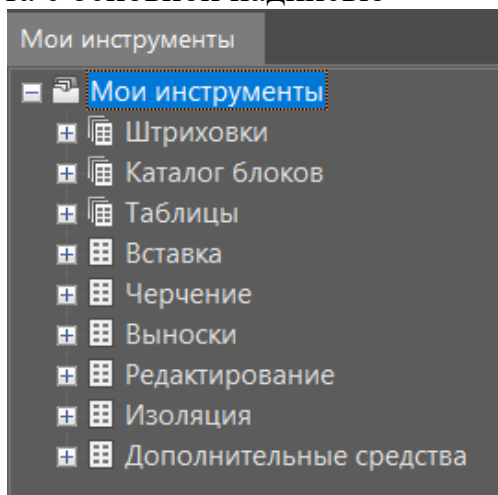
35. При создании в папоCAD штриховки замкнутой области необходимо выбрать тип и образец штриховки. Также в окне настройки штриховки дополнительно можно задать

36. Укажите, какую команду для наиболее эффективного размножения однотипных объектов (см. рис.) нужно использовать?



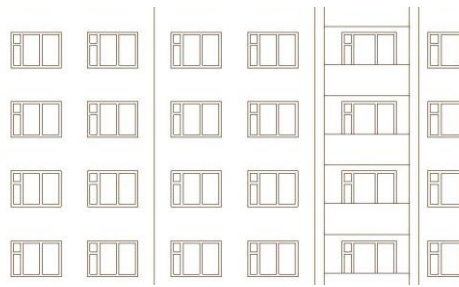
37. Необходимо изменить цвет линий. Выберите возможные варианты действий.

38. Для вставки на лист рамки с основной надписью можно воспользоваться готовыми изображениями. Для этого активируют функции папоCAD Настройки и Инструменты. Какой инструмент надо выбрать (см. рис.) для нахождения и использования рамки листа с основной надписью



39. При вставке блока в чертеж папоCAD необходимо указать его имя и точку вставки. Дополнительно можно задать...

40. При построении фасада многократно используются одинаковые объекты (см. рис.). Какую команду нужно использовать при создании фасада, с целью быстрой корректировки объектов в дальнейшем?



- 41.** Для подтверждения и завершения команды, какую клавишу необходимо нажать
- 42.** Для отмены и завершения команды, какую клавишу необходимо нажать
- 43.** Весом линии называется такой параметр как
- 44.** Какой символ используется для ввода относительных координат?
- 45.** Выберите вариант, соответствующий правильному порядку работы с инструментом Обрезка:
- 46.** Какая кнопка в «строке состояния» включает/выключает режим ортогональности?
- 47.** Что не относится к параметрам Слоя
- 48.** Окно, куда вводят команды, и где отображаются подсказки, называют:
- 49.** С помощью какой из перечисленных команд можно расчленить цельную полилинию на отдельные отрезки?
- 50.** Выберите вариант, соответствующий правильному порядку работы с командой Сопряжение:
- 51.** На запросы команды LIMITS необходимо указать
- 52.** Строятся строго горизонтальные или вертикальные линии, если включён режим
- 53.** Основная единица измерения в nanoCAD
- 54.** Сплошная волнистая линия предназначена для...

