

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.05.08 ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

Анадырь
2023

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Тагильцев М. Ю., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «18» апреля 2023 г.

Утвержден Приказом № 01-10/394 от 31.08.2023 г. «Об утверждении образовательных программ»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

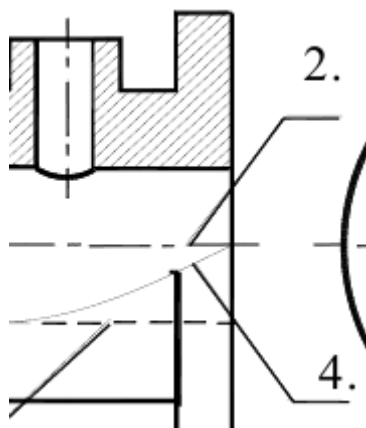
Раздел 1. Графические построения

Тема 1.1 Способы получения графических изображений

1. Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?

- а) Линии сечений.
- б) Линии обрыва.
- в) Линия выносная.

2. Как называется линия, обозначенная на чертеже цифрой 2?



3. Какое назначение имеет тонкая сплошная линия?

- а) Линии разграничения вида и разреза.
- б) Линии сечений
- в) Линии штриховки

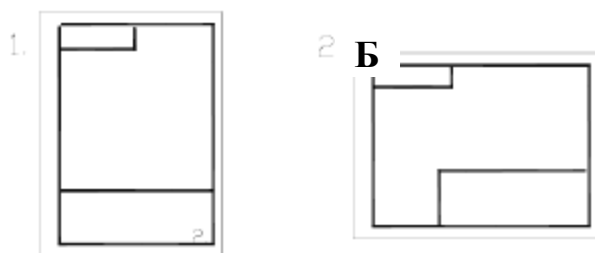
4. Какой из заданных чертежей выполнен в масштабе 2:1?



5. Какие размеры имеет формат А4?

- а) 594x841 б) 297x210 в) 297x420

6. Какое расположение формата А4 правильное?



7. Автоматизированное проектирование - это

а) процесс создания, изменения, анализа и оптимизации инженерных, архитектурных и строительных проектов инженерами, архитекторами и другими профессионалами с помощью компьютерных инструментов.

б) процесс создания, изменения, анализа и оптимизации инженерных, архитектурных и строительных проектов инженерами, архитекторами и другими профессионалами вручную.

в) процесс создания, изменения, анализа и оптимизации инженерных, архитектурных и строительных проектов инженерами, архитекторами и другими профессионалами вручную и с помощью компьютерных инструментов.

8. Какой вид обеспечения **не** включает САПР?

а) математическое б) лингвистическое в) эргономическое г) техническое

9. Как называется чертеж, на котором расстояние до точки относительно плоскости указано с помощью второй проекции точки?

а) двухкартинный б) трехкартинный в) четырехкартинный г) мультикартинный

10. Сколько плоскостей используется в методе ортогонального проецирования?

а) 4 б) 1 в) 5 г) 2

11. Поверхность, образуемая движением прямой линии, параллельно самой себе по неподвижной направляющей прямой называется

а) овал б) плоскость в) прямоугольник

12. Прямые линии, соединяющие разноименные проекции точки на эюре, называются

а) линиями проекционной связи

б) линиями фронтальной связи

в) осевыми линиями

13. Всегда ли достаточно одной проекции предмета?

- а) всегда
- б) иногда
- в) не всегда

14. ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах?

- а) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.....
- б) 1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5.....
- в) 2; 4; 6; 8; 10; 12.....
- г) 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20.....

15. В сечении показывается то, что:

- а) Находится перед секущей плоскостью;
- б) Находится за секущей плоскостью;
- в) Попадает непосредственно в секущую плоскость;
- г) Находится непосредственно в секущей плоскости и за ней.

16. Аксонометрические проекции относятся к наглядным изображениям?

- а) да
- б) иногда
- в) нет

17. Выберите из предложенных коэффициенты искажения по осям фронтальной диметрической проекции:

- а) 1; 0,5; 1;
- б) 1; 1; 1;
- в) 0,82; 0,82; 0,82;
- г) 1; 1; 0,5.

18. Выберите правильный ответ.

Коэффициенты искажения по аксонометрическим осям равны 1:

- а) в фронтальной диметрической проекции;
- б) в прямоугольной изометрической проекции

19. Какие основные три вида вы знаете?

- а) Главный вид, фронтальный, прямоугольный;
- б) Главный вид, вид сверху, слева;
- в) Главный вид, слева, вид справа,

20. Сколько видов должен содержать рабочий чертёж детали?

- а) Всегда три вида;
- б) Шесть видов;
- в) Минимальное, но достаточное для представления форм детали;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
--------------------	--------------------------	-----------------------

г) Максимально возможное число видов;

21. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется...

- а) Главным видом
- б) Местным видом
- в) Видом

22. Какими **не** бывают разрезы:

- а) горизонтальные
- б) вертикальные
- в) наклонные
- г) параллельные

23. Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?

- а) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже;
- б) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;
- в) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом.

24. Какому виду сечения отдается предпочтение

- а) вынесенному
- б) наложенному
- в) комбинированному
- г) продольному

25. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

- а) Одной;
- б) Двум;
- в) Двум и более;
- г) Трём

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Б	Штрихпунктирная	В	Б	Б	А	А	В	А	Г	Б	А	В	Г	В	А	А	А	Б	В	Б	Г	Б	Б	А

2. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

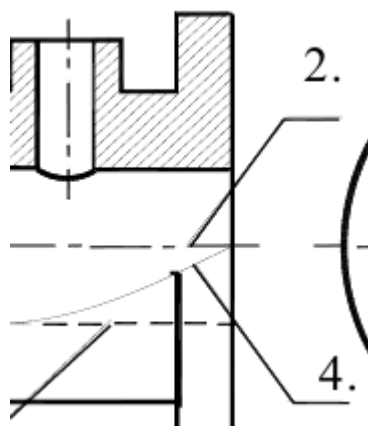
1. Чертеж, изделие, деталь, сборочная единица, комплект, комплекс.

2. История возникновения графических способов изображения.
3. Материалы, принадлежности, чертежные инструменты.
4. Организация рабочего места при выполнении графических работ.
5. Значение автоматизированного проектирования.
6. Неавтоматизированное и автоматизированное проектирование.
7. САПР, этапы процесса проектирования.
8. Требования к системам автоматизированного проектирования.
9. Структура САПР.
10. Основные принципы создания САПР.
11. Специализированные САПР.
12. Особенности технологии автоматизированного проектирования.
13. Отличия автоматизированного проектирования от неавтоматизированного.
14. Виды САПР.
15. Типы САПР.
16. Требования к САПР в зависимости от области применения.
17. Основы трехмерного моделирования.
18. Моделирование.
19. Текстурирование.
20. Освещение.
21. Анимация.
22. Рендеринг.
23. Системы моделирования.
24. Полигональное моделирование.
25. Сплайновое моделирование.
26. Кусочное моделирование.
27. Параметрическое моделирование.
28. Государственные стандарты ЕСКД.
29. Шрифт чертежный.
30. Типы линий.
31. Форматы.
32. Основная надпись чертежа.
33. Правила нанесения размеров на чертеже.
34. Масштабы.
35. Виды.
36. Разрезы.

37. Сечения.
38. Выносные элементы.
39. Метод ортогонального проецирования.
40. Точка в ортогональной системе двух плоскостей проекции.
41. Точка в ортогональной системе трех плоскостей проекции.
42. Прямая линия.
43. Плоскость.
44. Способы преобразования проекций. Способ перемены плоскостей проекции.
45. Способы преобразования проекций. Способ вращения.
46. Схема. Основные термины.
47. Виды схем в зависимости от видов элементов, входящих в состав изделия.
48. Типы схем.
49. Общие положения по выполнению схем сетевой инфраструктуры.
50. САПР объемного моделирования.

Практические задания

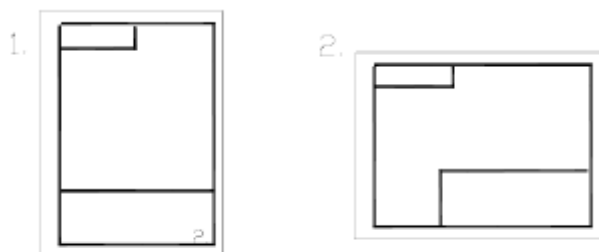
Задание 1. Как называется линия, обозначенная на чертеже цифрой 2?



Задание 2. Какой из заданных чертежей выполнен в масштабе 2:1?



Задание 3. Какое расположение формата А4 правильное?



Задание 4. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

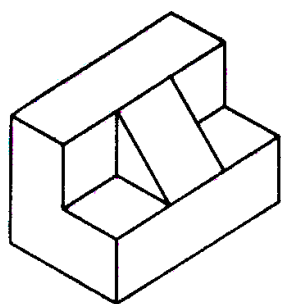


Рис.1.



Рис.2.



Рис.3.

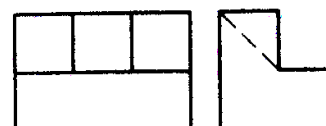


Рис.4.

Задание 5. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

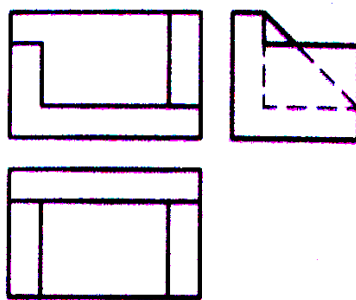
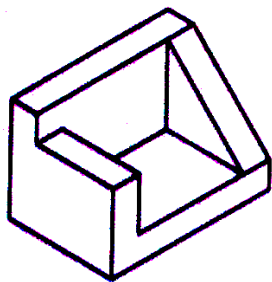


Рис.1.

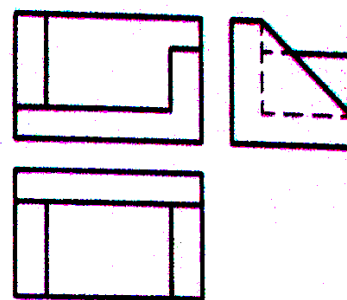
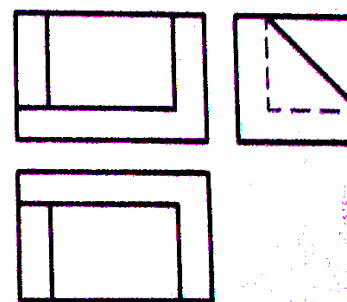
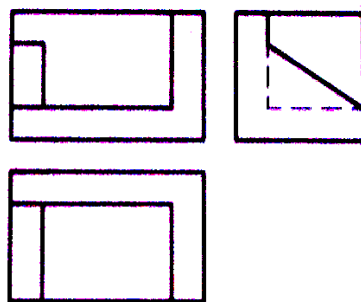


Рис.2.



Задание 6. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

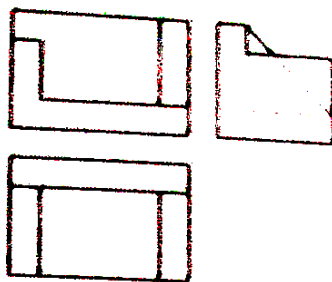
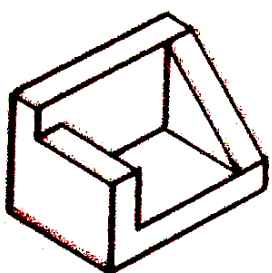


Рис.1.

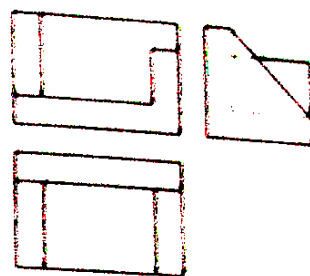


Рис.2.

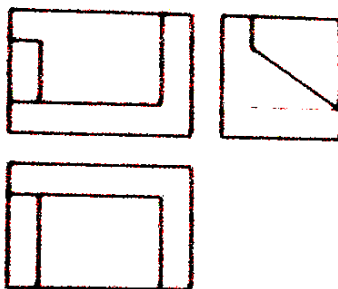


Рис.3.

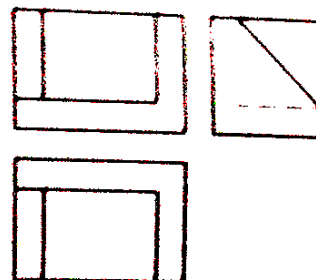


Рис.4.

Задание 7. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

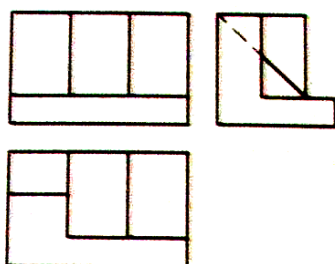
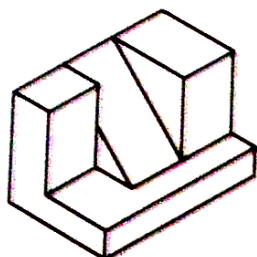


Рис.1.

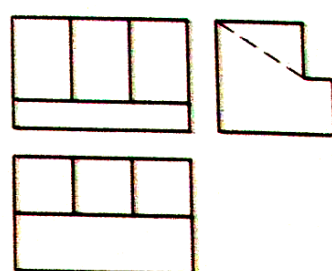


Рис.2.

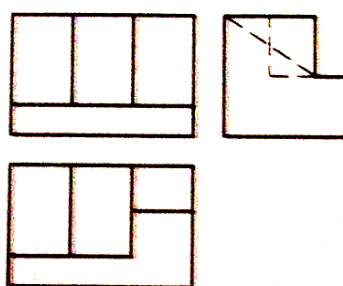


Рис.3.

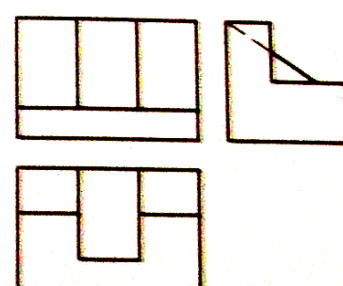


Рис.4.

Задание 8. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

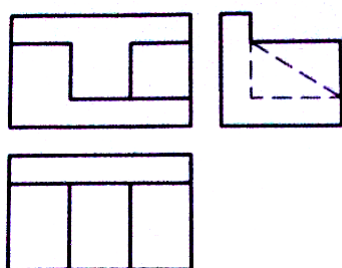
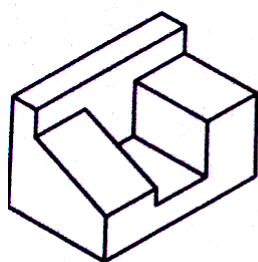


Рис.1.

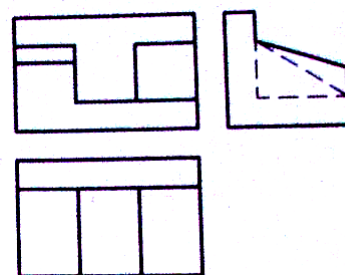


Рис.2.

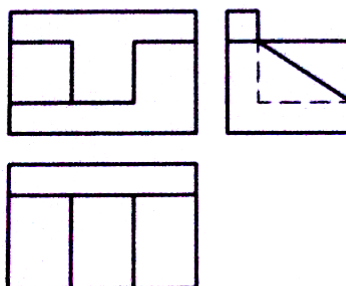


Рис.3.

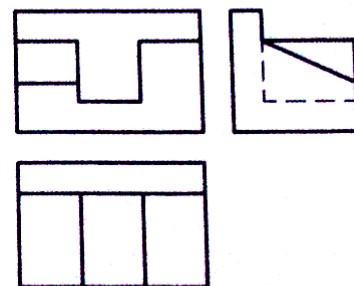


Рис.4.

Задание 9. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

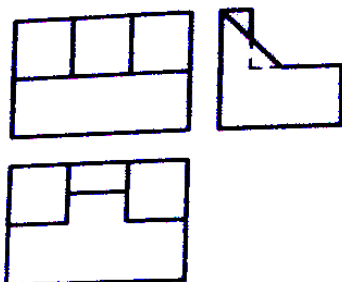
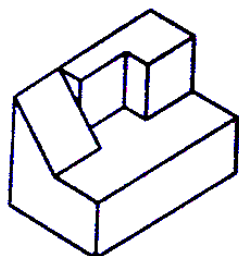


Рис.1.

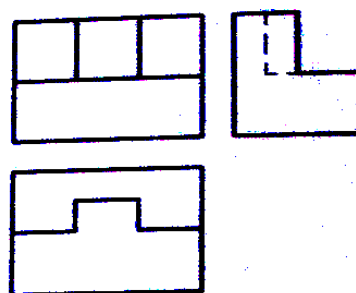


Рис.2.

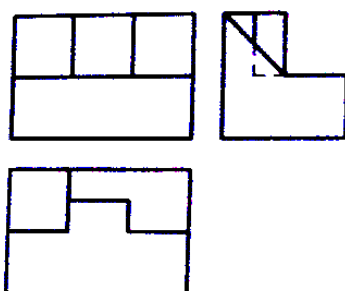


Рис.3.

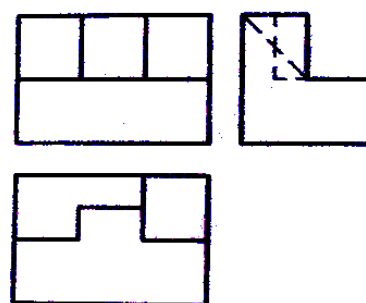


Рис.4.

Задание 10. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

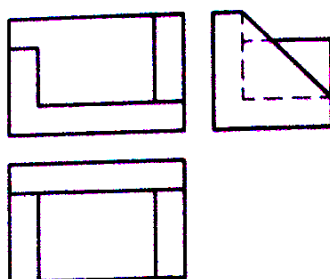
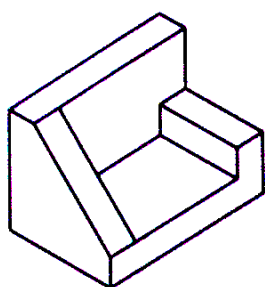


Рис.1.

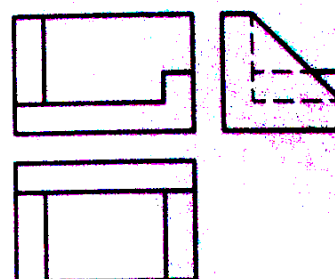


Рис.2.

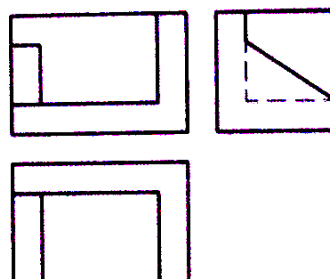


Рис.3.

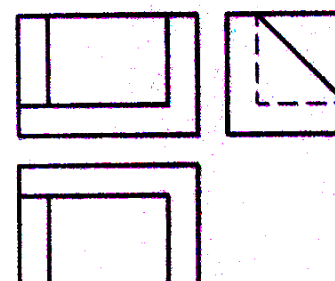


Рис.4.

Задание 11. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

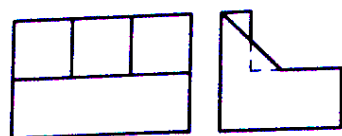
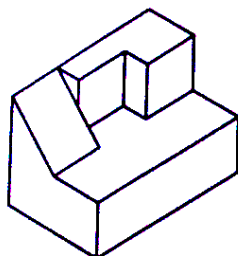


Рис.1.

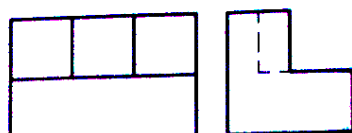
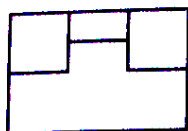


Рис.2.



Рис.3.

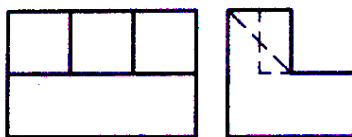
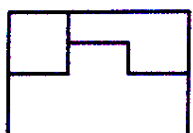
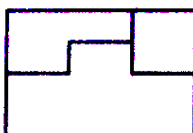


Рис.4.



Задание 12. Какому чертежу соответствует наглядное изображение детали?

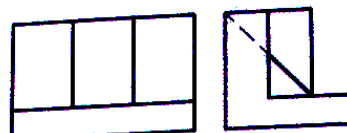
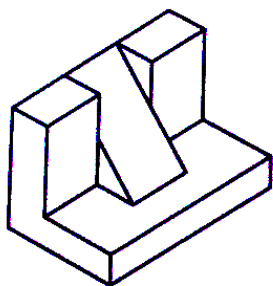


Рис.1.

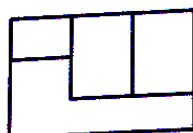


Рис.2.

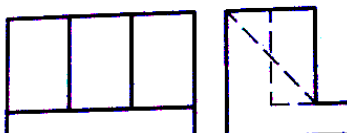
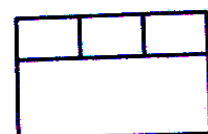


Рис.3.

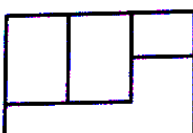
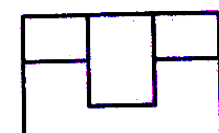
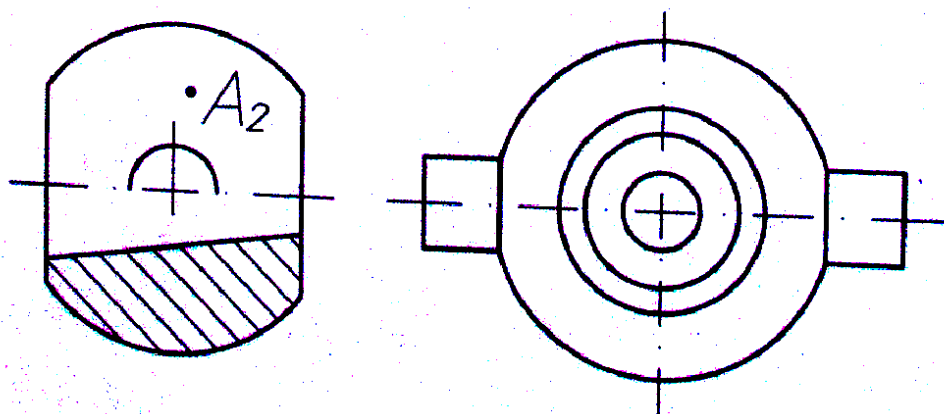


Рис.4.

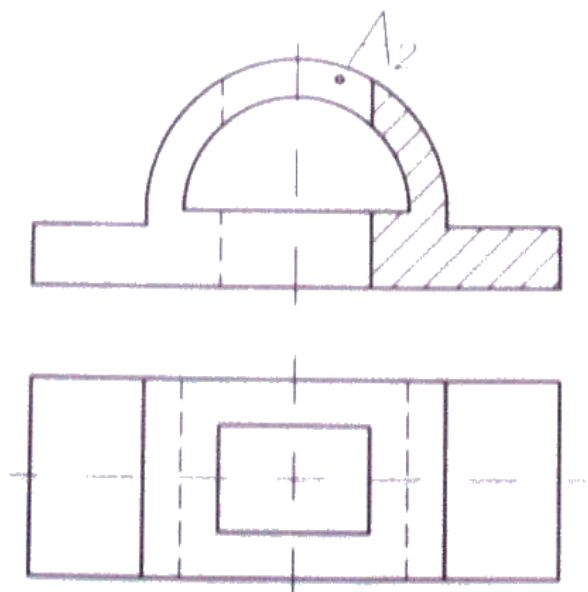


Задание 13. На какой поверхности находится данная точка А?

1. на сфере
2. на плоскости
3. на цилиндре
4. на торе

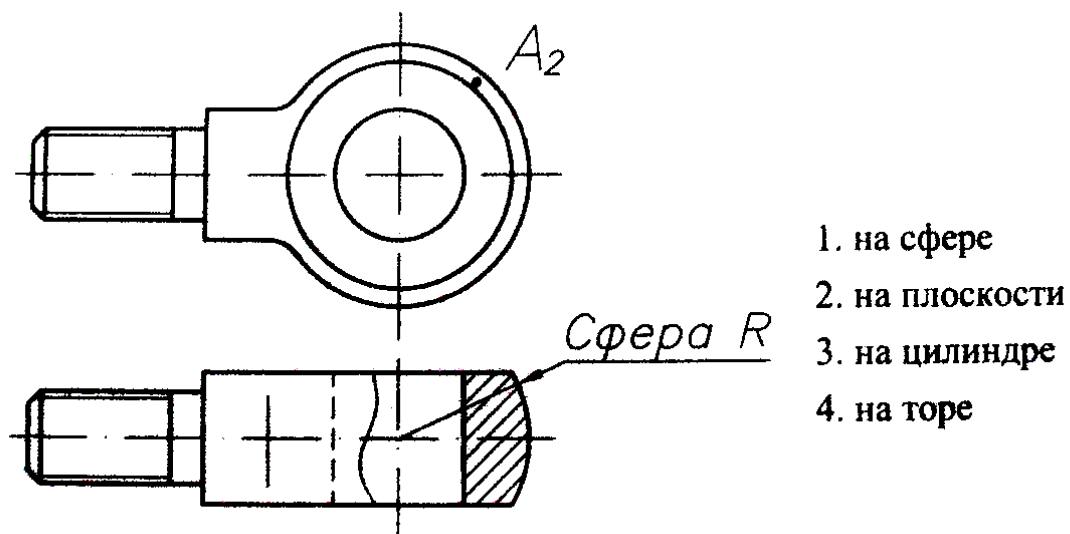


Задание 14. На какой поверхности находится данная точка А?

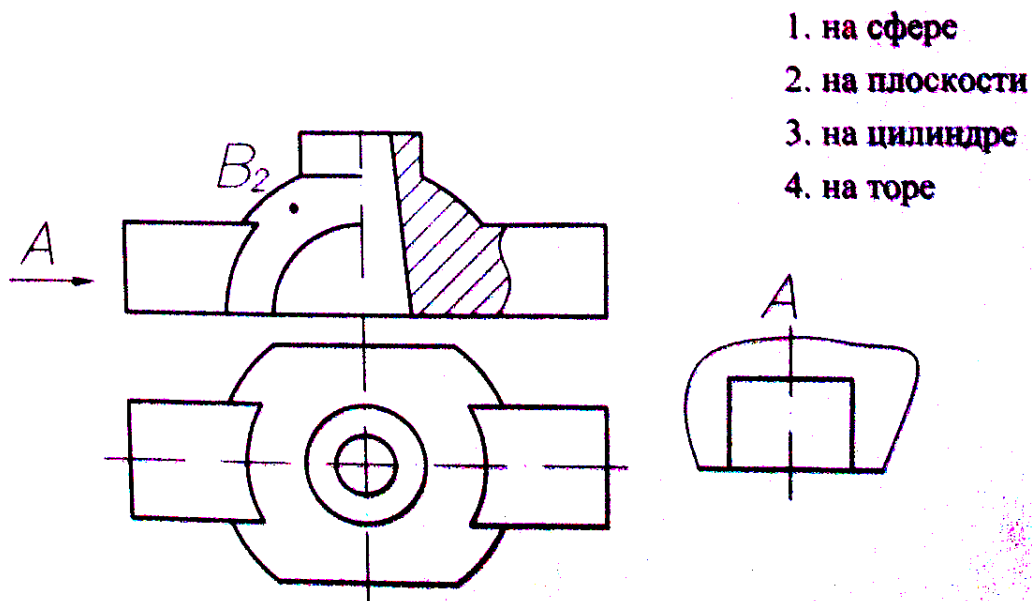


1. на сфере
2. на плоскости
3. на цилиндре
4. на торе

Задание 15. На какой поверхности находится данная точка А?



Задание 16. На какой поверхности находится данная точка А?



Задание 17. на каком чертеже правильно изображено сечение вала?

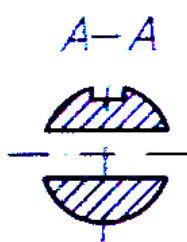
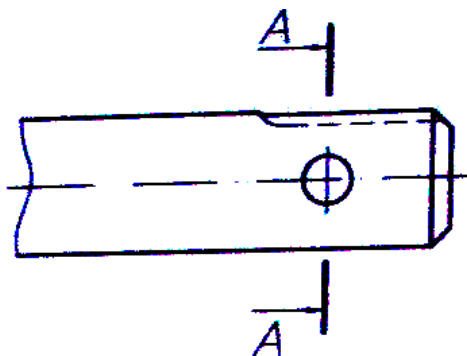


Рис.1.

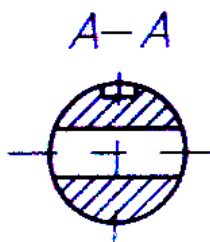


Рис.2.

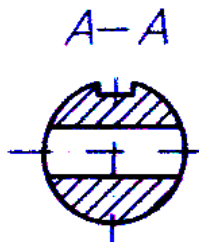


Рис.3.

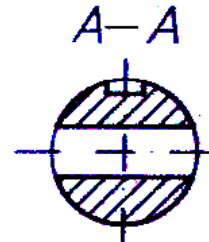
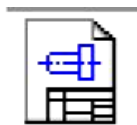


Рис.4.

Задание 18. Установите соответствие кнопки и операции.



- а) чертеж;
- б) сборка;
- в) деталь;
- г) спецификация;
- д) текстовый документ.

Задание 19. Установите соответствие кнопки и операции.



а) операция выдавливание



б) оболочка



в) зеркальный массив



г) ребро жесткости

д) скругление

Задание 20. Кнопка на рисунке означает?



а) направление выдавливания;

б) вид ограничения выдавливания;

в) вид уклона при выдавливании;

г) угол уклона.

Задание 21.

Установите

соответствие кнопки и операции.



а) вид уклона при выдавливании



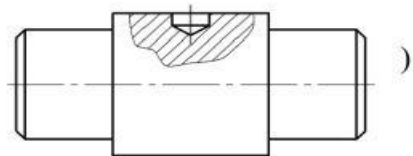
б) направление выдавливания



в) вид ограничения выдавливания

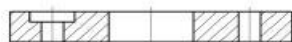
д) угол уклона

Задание 24. Установите соответствие изображения и вида разреза.

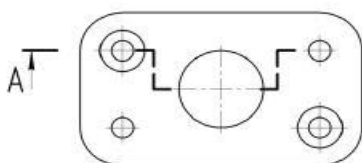


ломаный

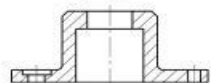
A-A



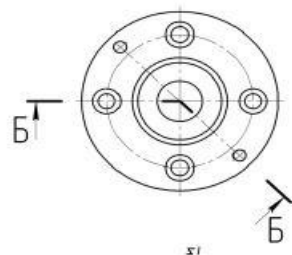
поперечный



Б-Б



ступенчатый



местный

Задание 25. Сечение изображенное на рисунке называется?

