

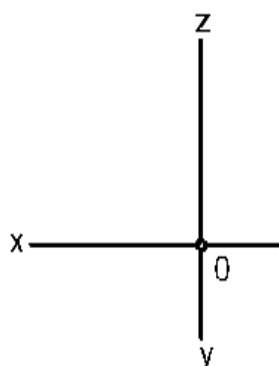
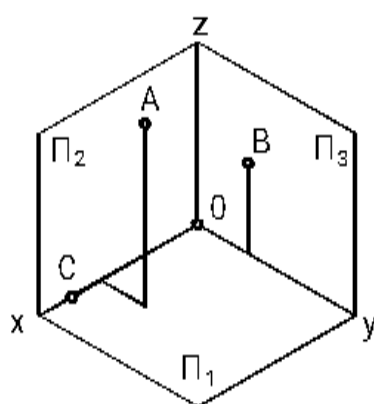
Вопросы для самоконтроля и задачи для самостоятельной работы по теме "Графическое отображение технических форм"

У
С
Т
Н
О

- 1.1. Какой вид проецирования используется при построении машиностроительных чертежей?
- 1.2. Что такое проекция точки?
- 1.3. Что означает "обратимость" изображений?
- 1.4. Какие основные плоскости проекций вы знаете, их расположение в пространстве? Что называется осью проекций?
- 1.5. Что такое двухкартинный чертёж точки?
- 1.6. Что называется линиями проекционной связи и как они располагаются на чертеже по отношению к осям проекций?
- 1.7. Что такое координата точки?
- 1.8. Какими координатами определяется расстояние от точки до плоскости проекций Π_1 , Π_2 , Π_3 ?
- 1.9. Какими координатами определяется горизонтальная проекция точки $A - A_1 \dots$; фронтальная - $A_2 \dots$; профильная - $A_3 \dots$?
- 1.10. Запишите условие принадлежности точки A , связав его с координатами этой точки: горизонтальной плоскости проекций ...; фронтальной ...; профильной ...
- 1.11. Запишите условие принадлежности точки A , связав его с координатами этой точки:

оси $Ox -$; $Oy -$; $Oz -$

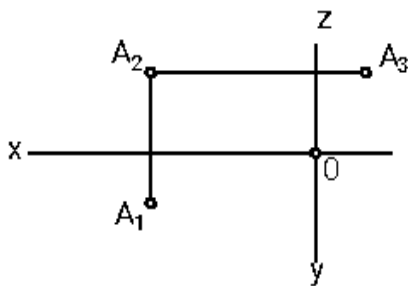
- 1.12. Постройте на трехкартинном чертеже три проекции точек A, B, C , запишите их координаты и заполните таблицу.



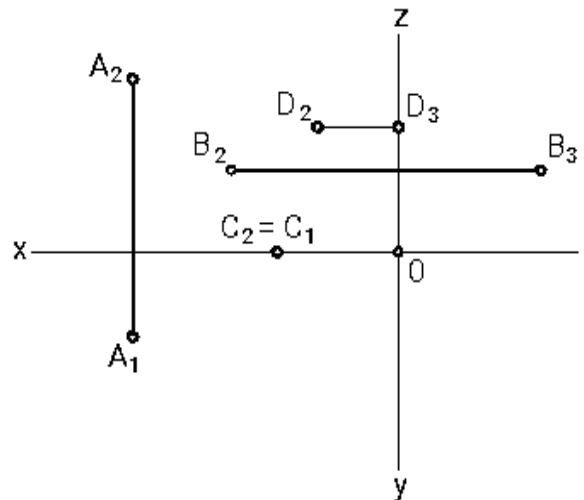
$A \dots, \dots, \dots$
 $B \dots, \dots, \dots$
 $C \dots, \dots, \dots$

Обозначение	Название элементов чертежа
Π_1	
Π_2	
Π_3	
x, y, z	
A_1	
A_2	
A_3	
$A_1 A_2$	
$A_1 A_3$	

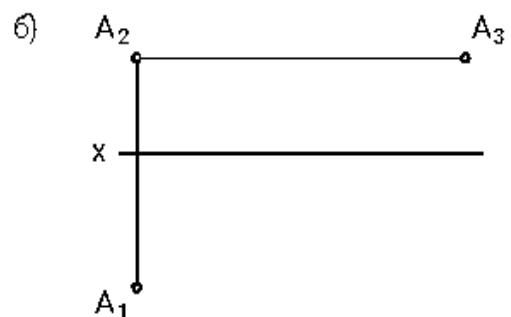
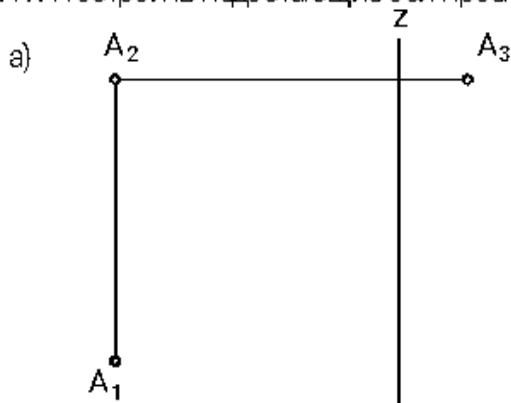
1.15. К какой из плоскостей проекций – Π_1 , Π_2 или Π_3 – точка A находится ближе? – К ...



1.16. Построить недостающие проекции точек A, B, C и D.



1.17. Построить недостающие оси проекций.



1.18. Какой из плоскостей проекций – Π_1 , Π_2 , Π_3 – принадлежит точка A, координаты которой 20, 30, 0? ...

1.19. От какой из плоскостей проекций – Π_1 , Π_2 , Π_3 – точка A (30, 40, 50) находится дальше ..., ближе ...?

1.20. Укажите положение в пространстве точки A с координатами 20, 0, 0

Тема 1

1.21. Построить три проекции точек по их координатам:
A(25, 20, 30), B(30, 40, 40), C(15, 15, 15), D(20, 0, 45), E(0, 35, 25),
F(40, 30, 0). Заполнить таблицу.

Точка	Расположение
A	
B	
C	
D	
E	
F	

