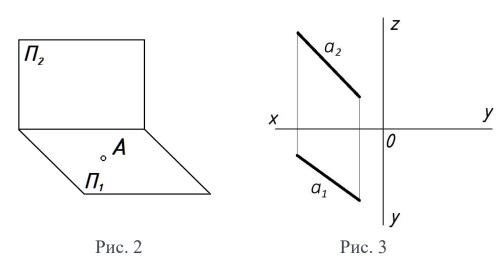
## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2. МЕТОДЫ ПРОЕЦИРОВАНИЯ. ТОЧКА. ПРЯМАЯ ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ.

## Содержание занятия

- 1. Изучение темы «Методы проецирования. Точка. Прямая общего положения».
  - 2. Решение задач № 1, 2.
  - 3. Проверка чертежа ГР1 в тонких линиях. Анализ ошибок.

## Контрольные вопросы

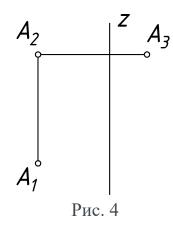
- 1. В чем сущность способа параллельного проецирования?
- 2. Какое проецирование положено в основу метода Монжа?
- 3. Что называется горизонтальной, фронтальной, профильной проекцией точки?
- 4. Сколько проекций точки однозначно определяют ее положение в пространстве?
  - 5. Как получается комплексный чертеж (эпюр Монжа) точки?
  - 6. Сколько точек определяют положение прямой в пространстве?
  - 7. Каково условие принадлежности точки прямой?
- 8. Какое положение в пространстве относительно плоскостей проекций могут занимать прямые?
- 9. Какое положение в пространстве относительно друг друга могут занимать прямые?
- **Задача 1.** Дана точка A (рис. 2), принадлежащая плоскости  $\Pi_1$ . Построить её проекции на наглядном изображении и на комплексном чертеже.
- **Задача 2.** Построить профильную проекцию прямой a. Найти на прямой a точку c, имеющую аппликату 15 мм (рис. 3).



## Домашнее задание

1. Решить задачи № 3, 4.

Задача 3. Построить горизонтальную ось проекций Х (рис. 4).



**Задача 4.** Построить три проекции отрезка AB по координатам точек A и B: A (30, 10, 10), B (10, 25, 40). Найти на прямой точку C, имеющую высоту 20 мм.

- 2. Подготовиться к занятию по теме «Прямые частного положения. Взаимное положение прямых».
  - 3. Обвести чертеж ГР1, подготовить его к сдаче.