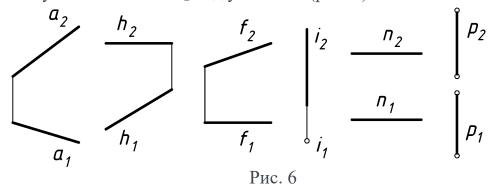
## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3. ПРЯМЫЕ ЧАСТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ. ВЗАИМНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ.

## Содержание занятия

- 1. Изучение темы «Прямые частного положения. Взаимное положение прямых».
  - 2. Решение задач № 1, 2, 3, 4.
  - 3. Проверка домашних задач.
  - 4. Проверка и приём чертежа ГР1.

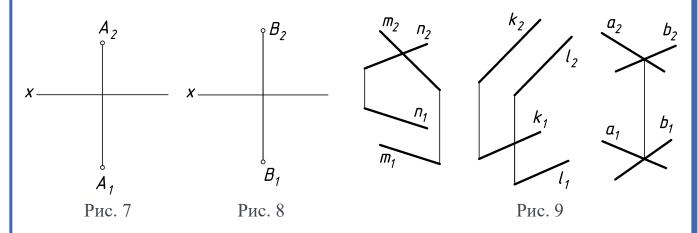
**Задача 1.** Определить какое положение занимают прямые относительно плоскостей проекций (рис. 6). Как называется каждая прямая?

**Задача 2.** Через точку А провести горизонталь АВ длиной 25 мм, наклоненную к плоскости  $\Pi_2$  под углом 30° (рис. 7).



**Задача 3.** Через точку B провести фронтально-проецирующую прямую  $B\mathcal{C}$  длиной 20 мм (рис. 8).

**Задача 4.** Определить взаимное положение прямых, изображенных на рис. 9. Решить задачу устно, обосновав ответ.

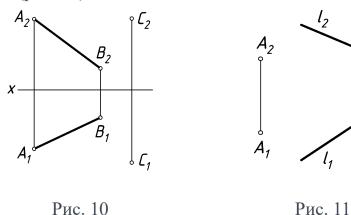


## Домашнее задание

1. Решить задачи № 5, 6.

**Задача 5.** Через точку  $\mathcal{L}$  провести прямую  $\mathcal{M}$ , параллельную прямой  $\mathcal{AB}$  (рис. 10).

**Задача 6.** Через точку A провести фронталь, пересекающую прямую l (рис. 11).



2. Подготовиться к занятию по теме «Плоскость. Принадлежность точки и прямой плоскости», «Гранные поверхности».

## Контрольные вопросы

- 3. В чем сущность способа параллельного проецирования?
- 4. Какое проецирование положено в основу метода Монжа?
- 5. Что называется горизонтальной, фронтальной, профильной проекцией точки?
- 6. Сколько проекций точки однозначно определяют ее положение в пространстве?
  - 7. Как получается комплексный чертеж (эпюр Монжа) точки?
  - 8. Сколько точек определяют положение прямой в пространстве?
  - 9. Каково условие принадлежности точки прямой?
- 10. Какое положение в пространстве относительно плоскостей проекций могут занимать прямые?
- 11. Какое положение в пространстве относительно друг друга могут занимать прямые?