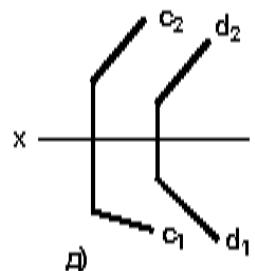
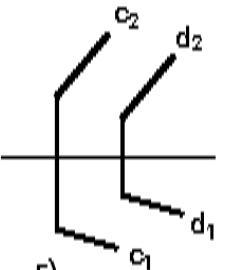
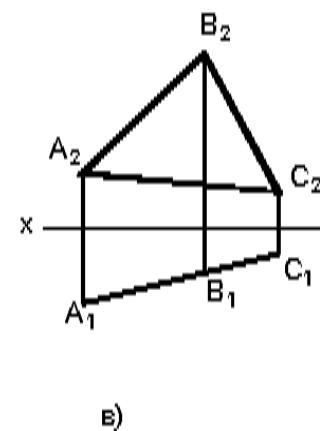
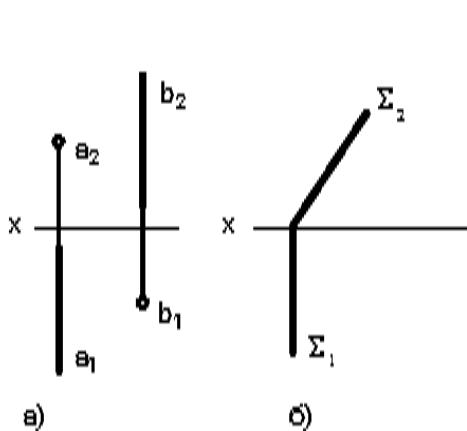


Вопросы для самоконтроля и задачи для самостоятельной работы по теме "Формирование поверхности в пространстве и задание ее определятеля на чертеже"

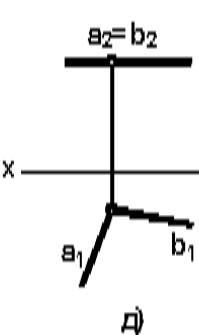
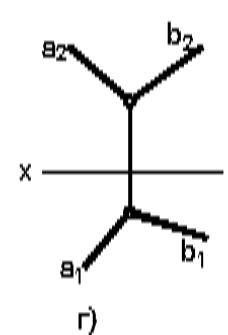
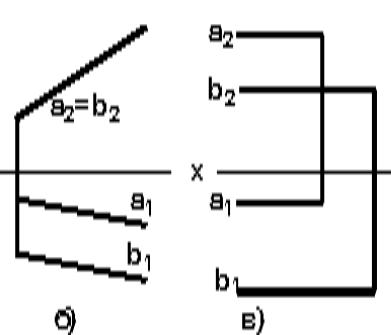
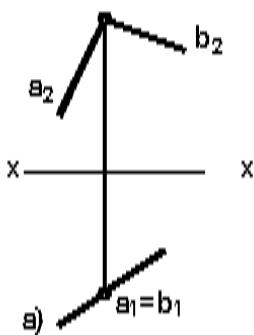
УСТНО

- 3.1. Какими элементами может быть задана плоскость в пространстве и на чертеже?
- 3.2. Как могут располагаться плоскости по отношению к плоскостям проекций и как они называются?
- 3.3. Каковы особенности изображения на чертеже плоскости уровня и проецирующей плоскости?
- 3.4. Каким свойством обладает вырожденная проекция плоскости (проекция носитель)?
- 3.5. Что называется следом плоскости? Где расположены горизонтальная проекция фронтального следа и фронтальная проекция горизонтального следа?
- 3.6. Условие принадлежности точки плоскости.
- 3.7. Условие принадлежности прямой плоскости.
- 3.8. Какие прямые называются глазными (особыми) линиями плоскости?
- 3.9. На каких чертежах а, б, в, г, д заданные элементы определяют плоскость?



Чертежи	а	б	в	г	д
Да, нет					

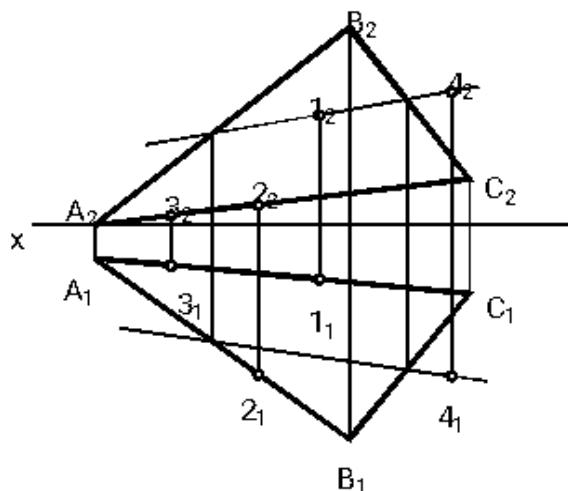
- 3.10. Определите расположение плоскостей Γ , Σ , Δ , Θ , Ω относительно плоскостей проекций, заполните таблицу (см. пункт а).



Тема 3

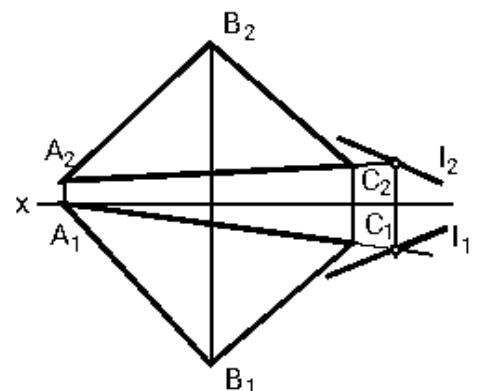
Чертежи	a)	б)	в)	г)	д)
Плоскость	$\Gamma(a \cap b)$	$\Sigma(a \parallel b)$	$\Delta(a \parallel b)$	$\Theta(a \cap b)$	$\Omega(a \cap b)$
Расположение плоскости	$\Gamma \perp \Pi_1$				
Название плоскости	горизонтально-проецирующая				

3.11. Определите, какие из точек 1...4 принадлежат плоскости $\Sigma(\Delta ABC)$.



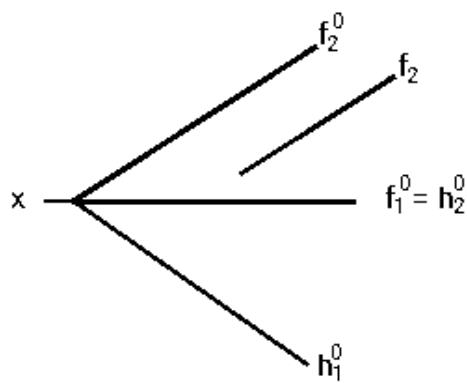
..... $\in \Sigma$

3.12. Определите, принадлежит ли прямая I плоскости $\Sigma(\Delta ABC)$.

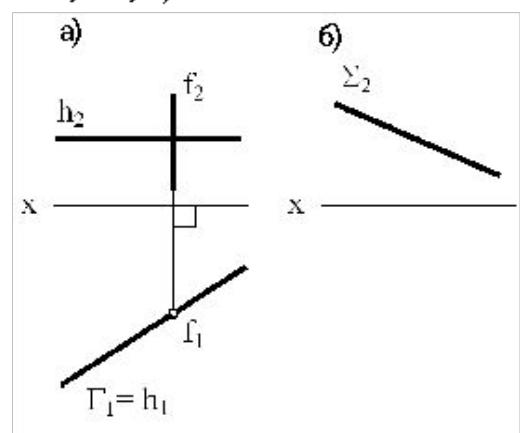


I Σ

3.13. Постройте горизонтальную проекцию фронтали f плоскости $\Sigma(f^0 \cap h^0)$.

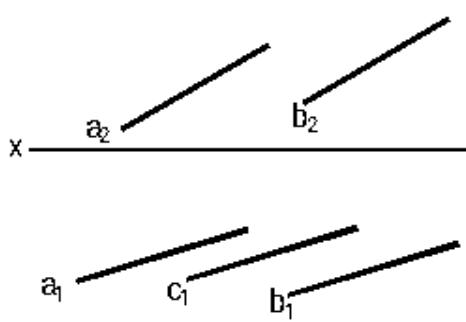


3.14. В плоскости $\Sigma(\Sigma_2)$ проведите горизонталь и фронталь аналогично пункту а).

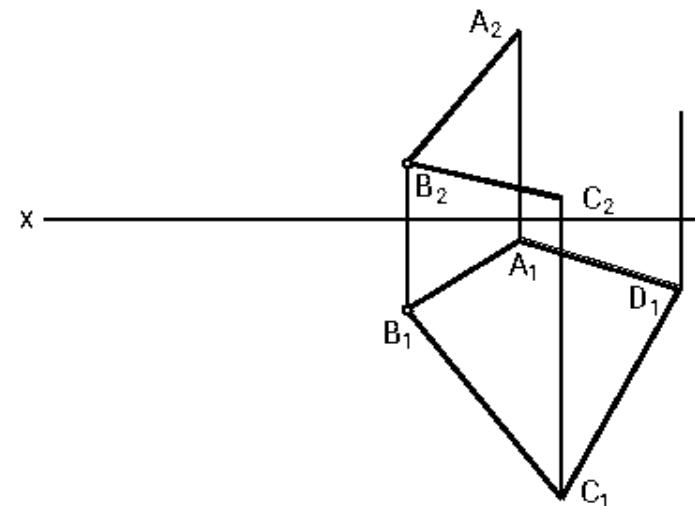


Тема 3

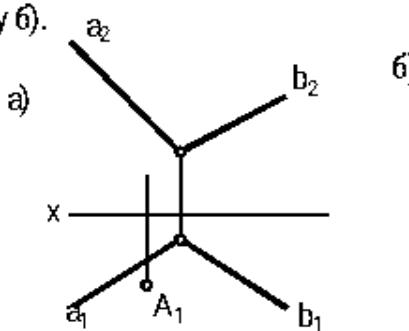
3.15. Построить фронтальную проекцию прямой с, лежащей в плоскости Σ ($a \parallel b$).



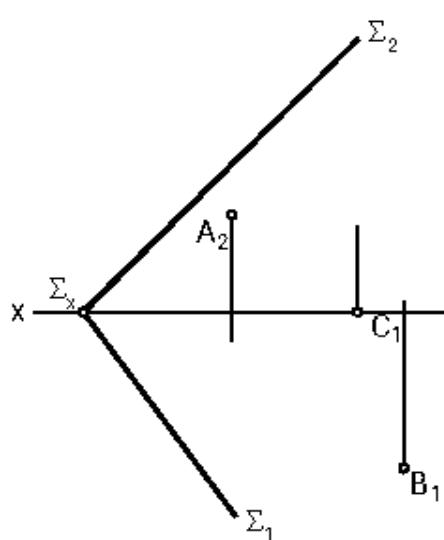
3.16. Достроить фронтальную проекцию плоского четырехугольника ABCD, найти его следы.



3.17. Построить недостающую проекцию точки A, принадлежащей плоскости Γ ($a \cap b$), с помощью главных линий плоскости (аналогично пункту 6).



3.18. В плоскости Σ (Σ_1, Σ_2) построить $\triangle ABC$.



3.19. В плоскости Σ (Σ_1, Σ_2) построить $\triangle ABC$, у которого $AB \parallel \Pi_1$, $|AB| = 30 \text{ мм}$, $AC \parallel \Pi_2$, $BC \parallel \Pi_3$

