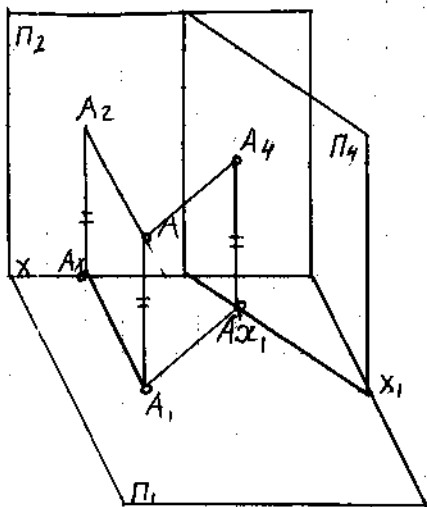


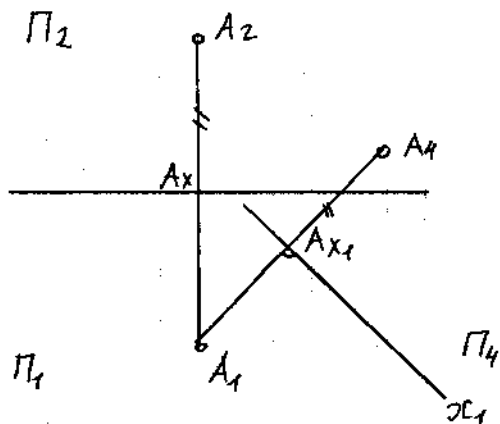
Методы преобразования чертежа.



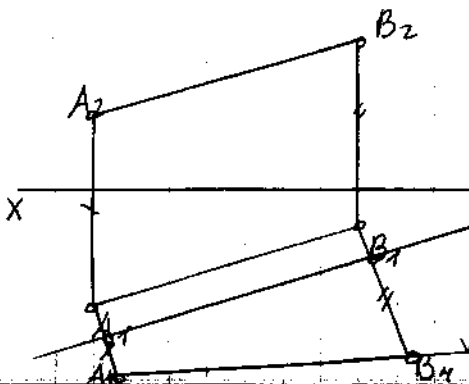
$$\Pi_4 \perp \Pi_1$$

$$Xi_1 = \Pi_4 \cap \Pi_1$$

$$A_4 A_{Xi_1} = A_2 A_X$$



$$\frac{\Pi_2}{\Pi_1} \rightarrow \frac{\Pi_2}{\Pi_4}$$

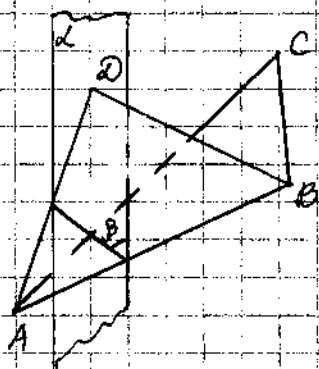


$$Xi_1 \parallel A_1 B_1$$

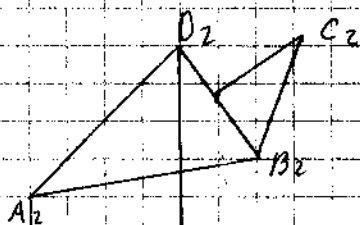
$$A_4 B_4 = HB(AB)$$

$Xi_1$  - HB-направление  
величина

$$\frac{\Pi_2}{\Pi_1} \rightarrow \frac{\Pi_4}{\Pi_4} \rightarrow \frac{\Pi_4}{\Pi_5}$$

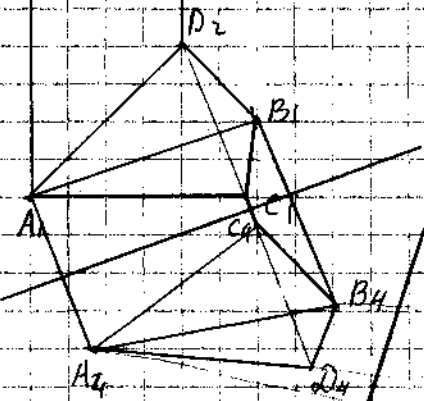


$L \perp AB$



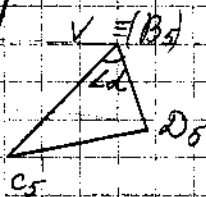
1)  $\Pi_4 \parallel AB \rightarrow$

$$\frac{\Pi_2}{\Pi_1} \rightarrow \frac{\Pi_1}{\Pi_4}$$

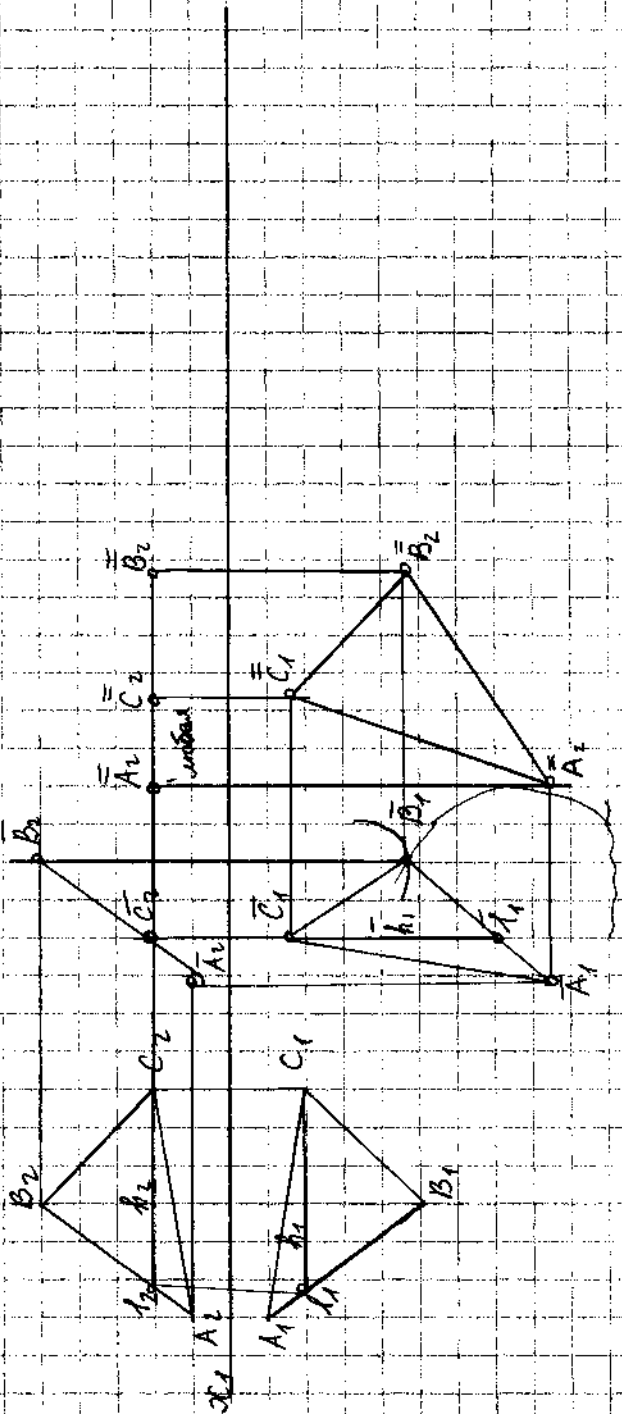


2)  $\Pi_5 \perp A_4B_4 \rightarrow X_2 \perp A_4B_4$

$$\frac{\Pi_1}{\Pi_4} \rightarrow \frac{\Pi_4}{\Pi_5}$$



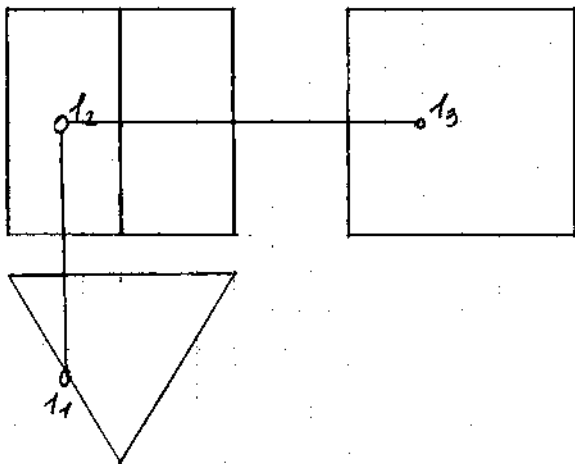
Меню вращение без указания  
оси вращения.



# Многогранники.

Многогранник называется замкнутое конечн. тело огранич. гранями.

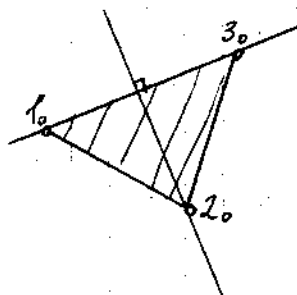
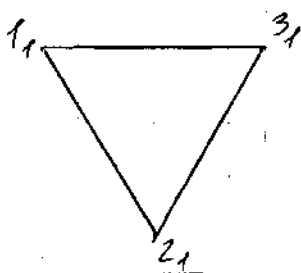
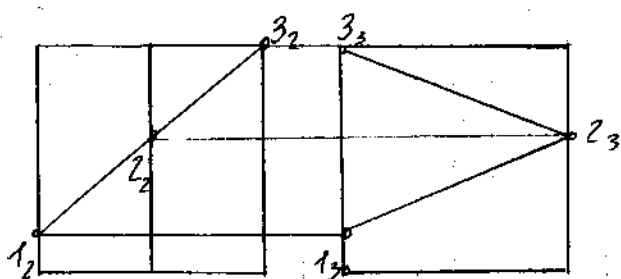
Призма - многогранник у кот. две бою ребра  $\perp$  основанию.



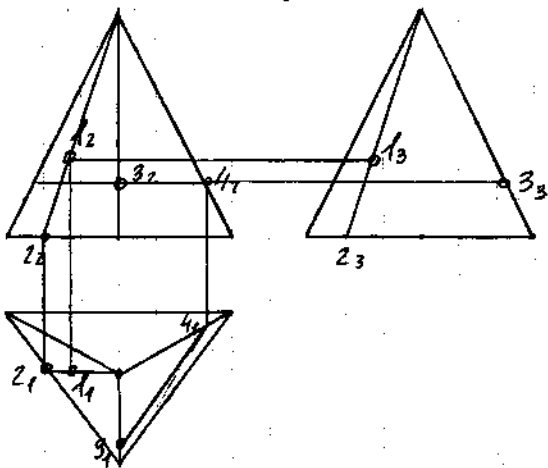
$$f = \frac{4}{\sqrt{2}} \cdot \frac{4}{\sqrt{2}} = \frac{16}{2} = 8 \text{ км} \quad \alpha = 45^\circ \quad 19.21$$

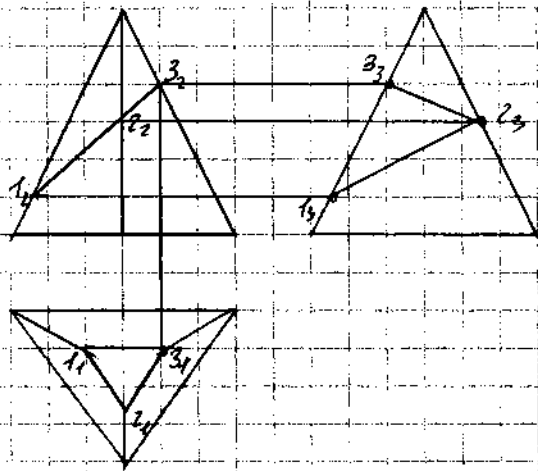
$$e = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{\cos \alpha} = \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{\cos 45^\circ} = \frac{1}{20} \cdot \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{1}{10\sqrt{2}} \text{ км} \quad \alpha = 45^\circ \quad 18.21$$

$$E = \frac{3}{\sqrt{2}} \cdot \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{9}{2} = 4.5 \text{ км} \quad \alpha = 30^\circ \quad 17.21$$



Пирамида.



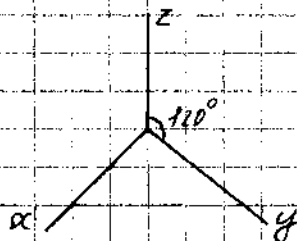


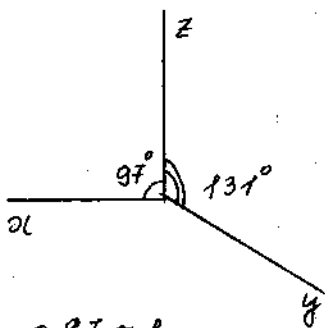
### Аксиометрические проекции

и Трехугольные полупрямые при перенесении геометр. формы вместе с осями ортогональной проекции на одну плоскость под углом  $45^\circ$  к оси ортогональной проекции.

В прямом аксиометр. проекции коэффициент искажения по осям  $0,86$  до  $1$  округлены, но получено, что изображение увеличилось на  $0,22$

$$1,22:1$$

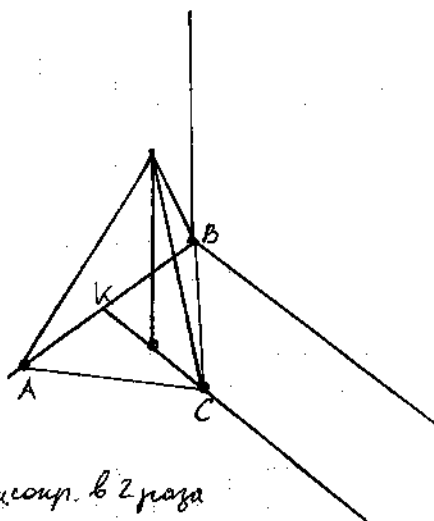
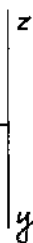
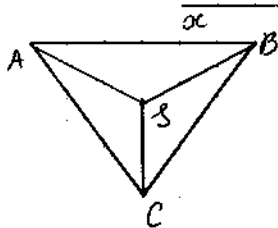
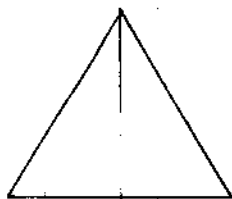




$$k_x = k_z = 0,94 \approx 1$$

$$M_A = 1,06 : 1$$

$$k_y = 0,47 \approx 0,5$$



по отгн. сопр. в 2 раза

