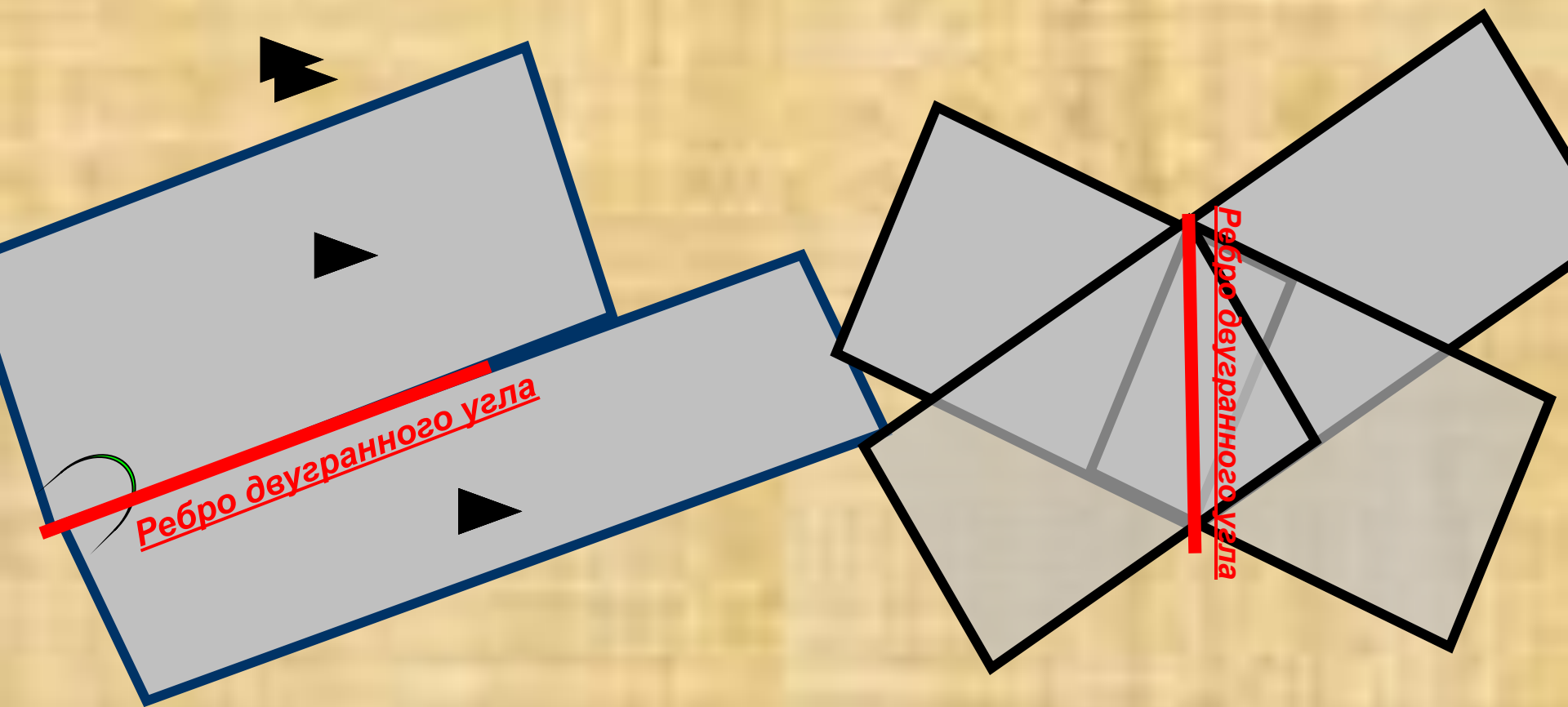
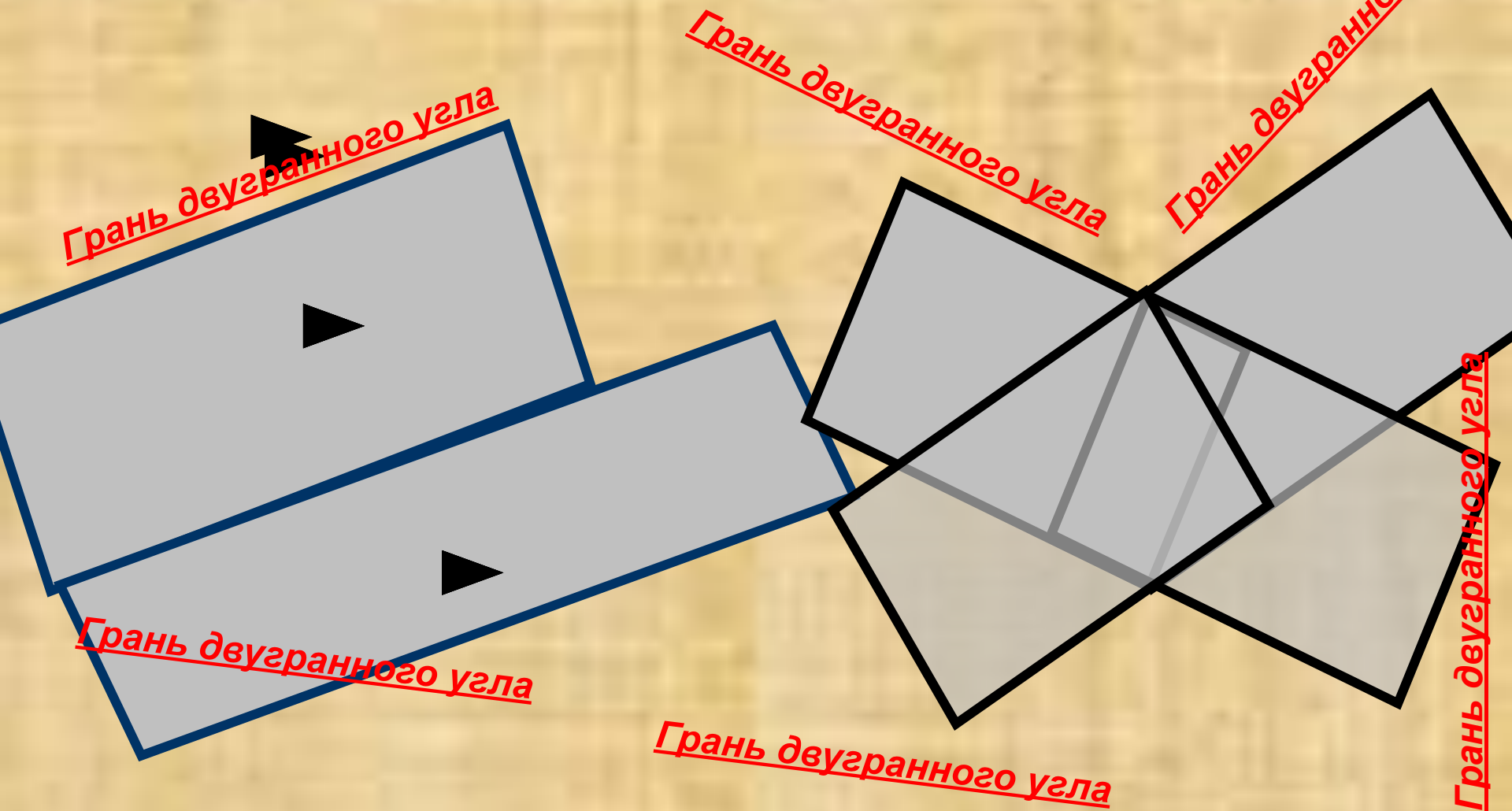


Двугранный угол

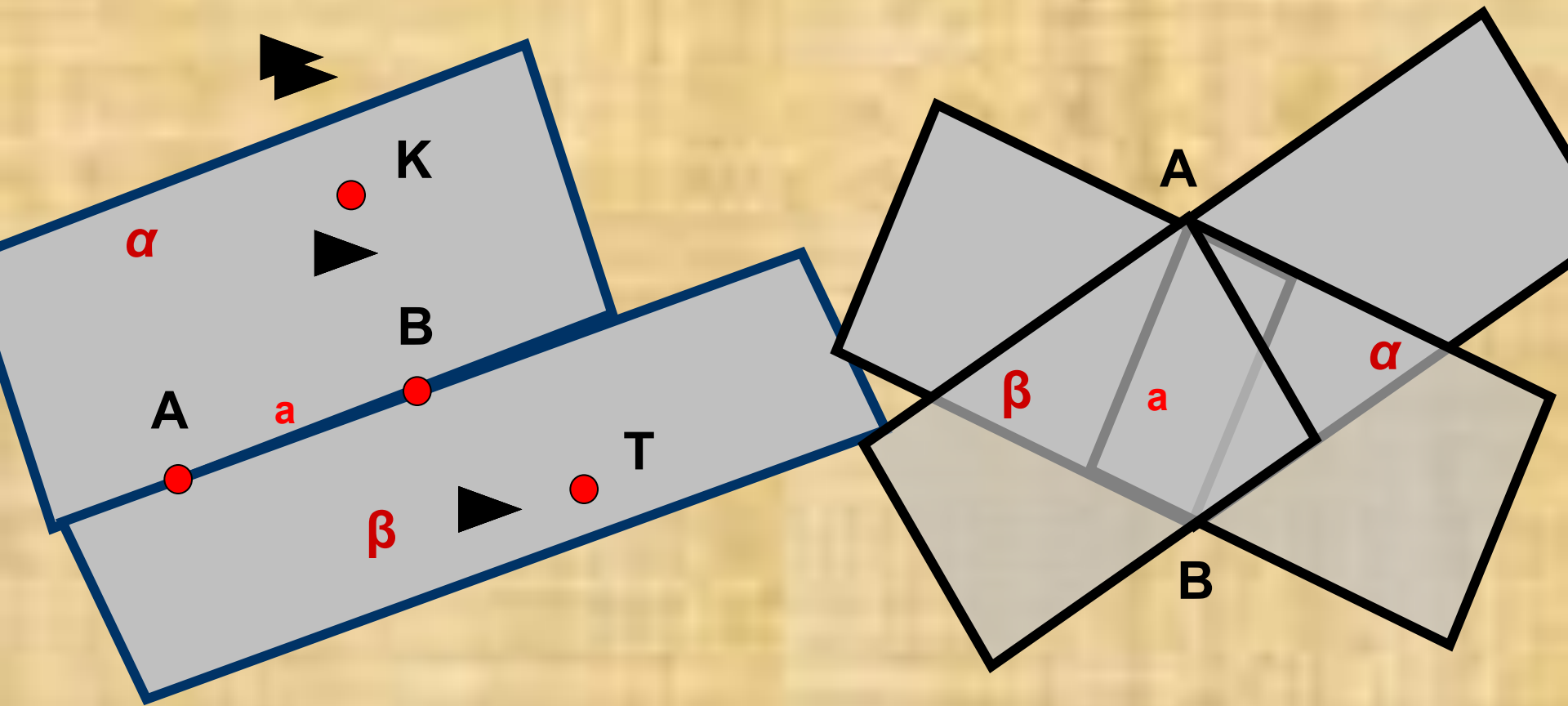
Прямую , по которой пересекаются плоскости – границы полупространств , называют ребром двугранного угла , а полуплоскости этих плоскостей , образующие двугранный угол , - гранями двугранного угла.



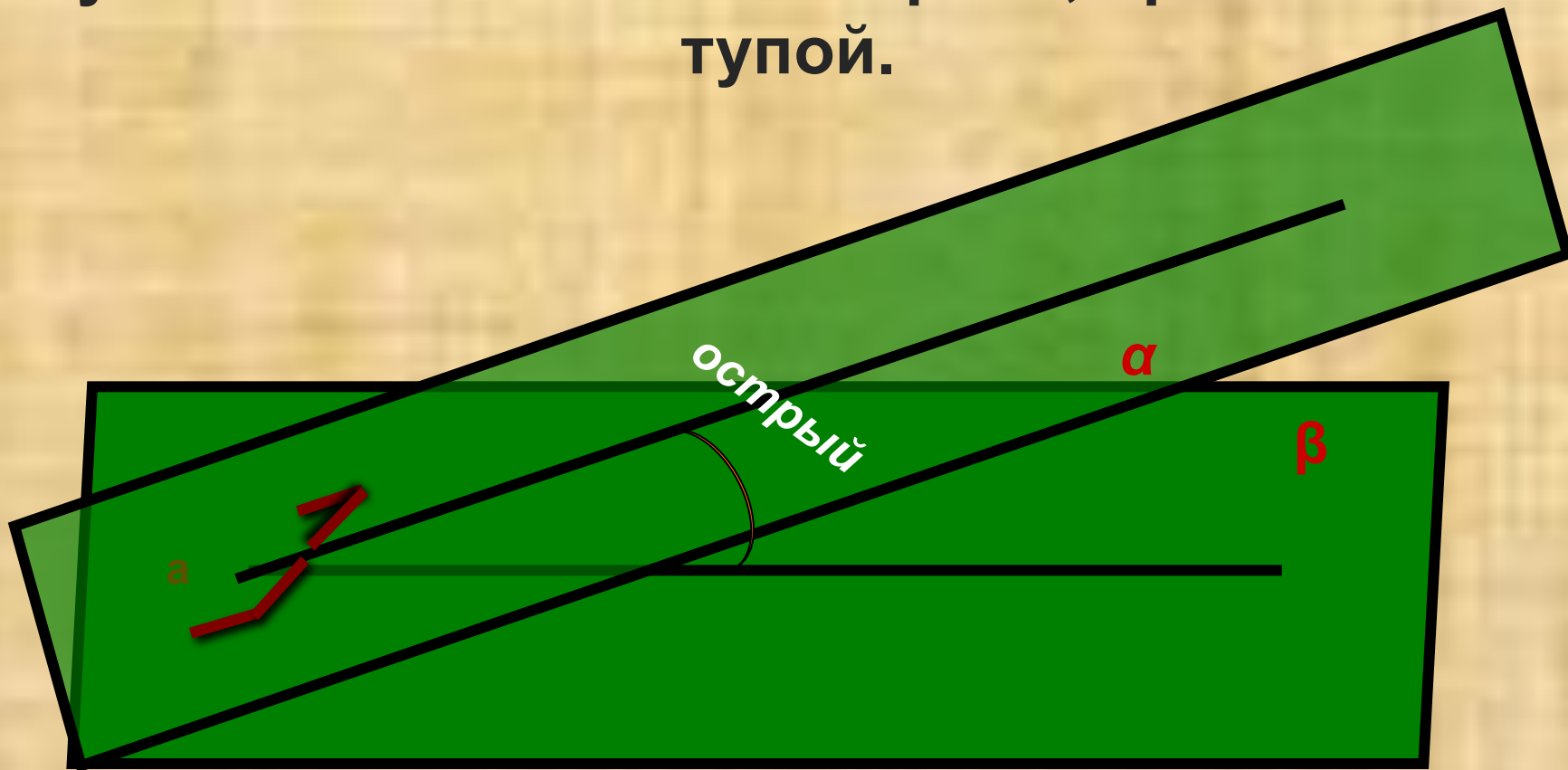
Прямую , по которой пересекаются плоскости – границы полупространств , называют ребром двугранного угла , а полуплоскости этих плоскостей , образующие двугранный угол , - гранями двугранного угла.

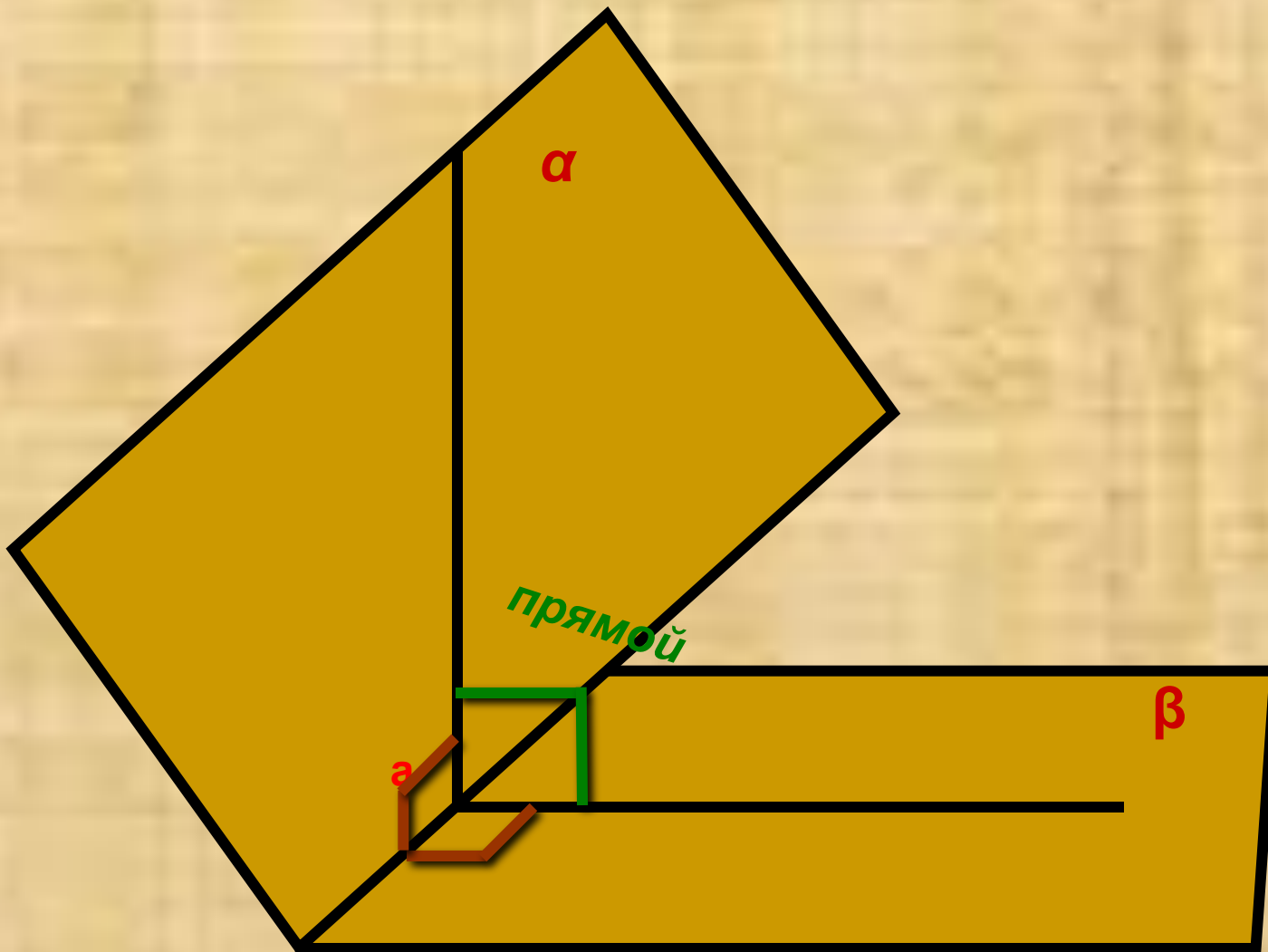


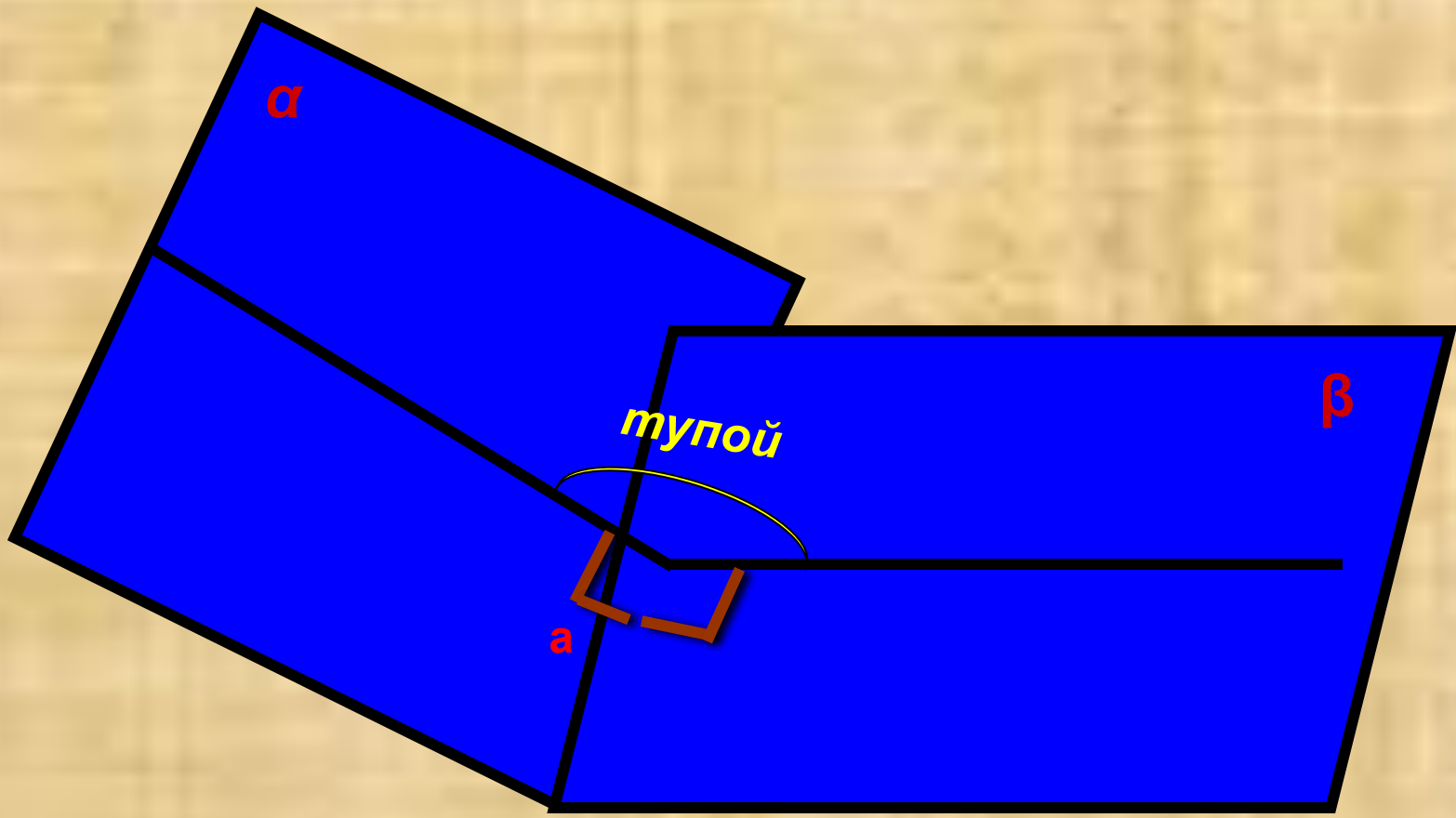
Двугранный угол с гранями α , β ребром a обозначают α и β .
Можно использовать и такие *обозначения* двугранного угла, как
 $K(AB)T$; $\alpha(AB)\beta$



Двугранный угол является острым ,
прямым или тупым , если его линейный
угол соответственно острый , прямой или
тупой.







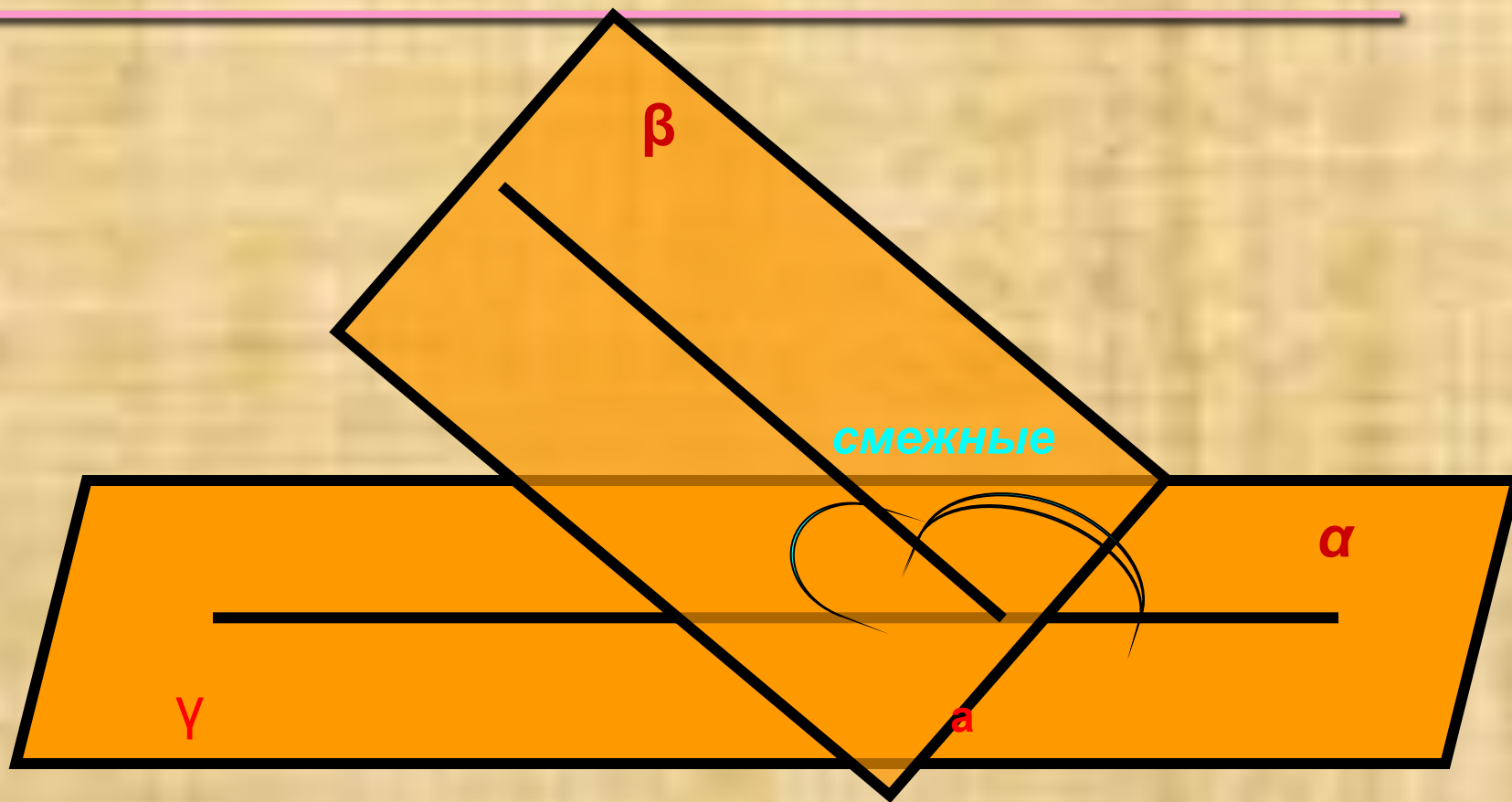
α

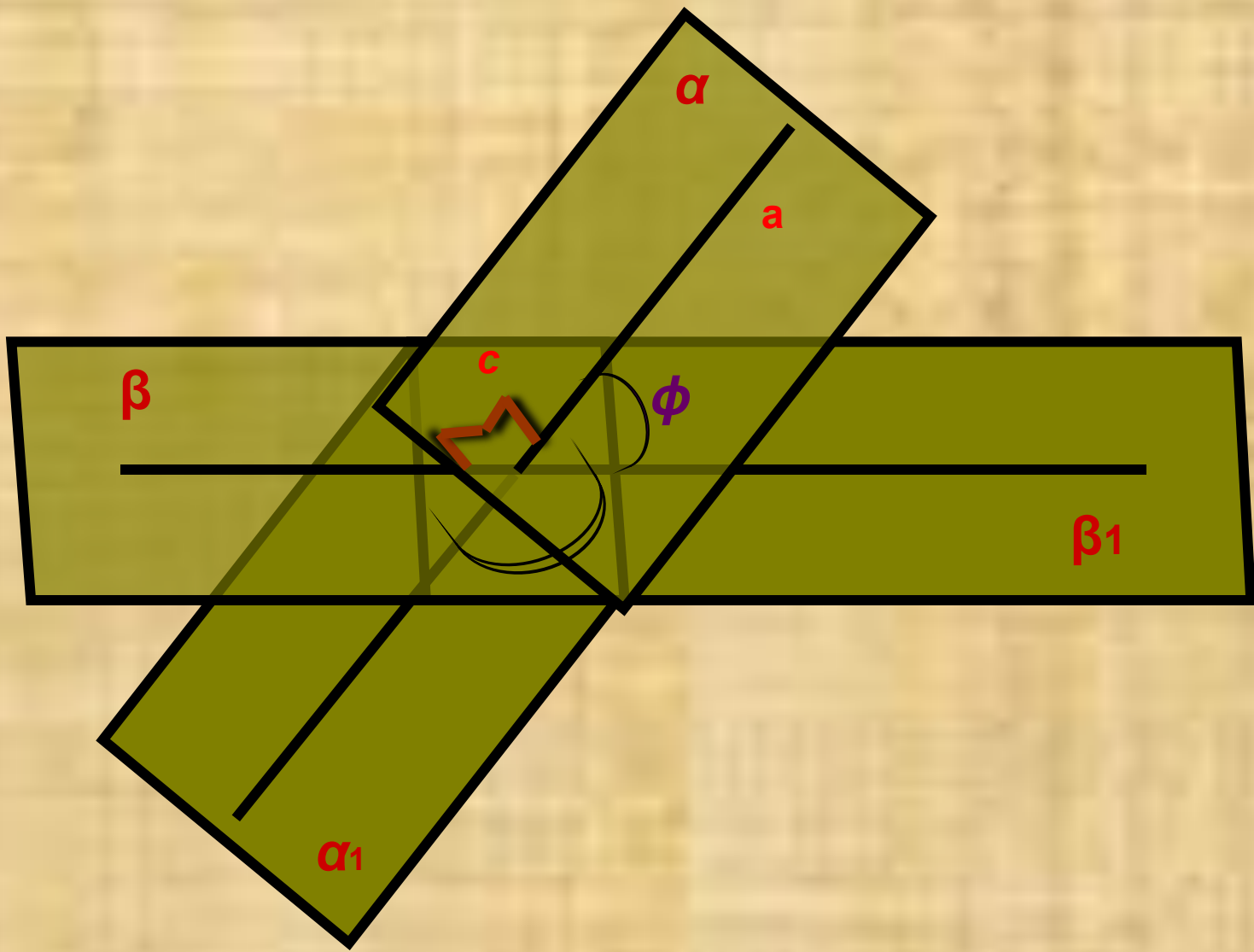
β

тупой

a

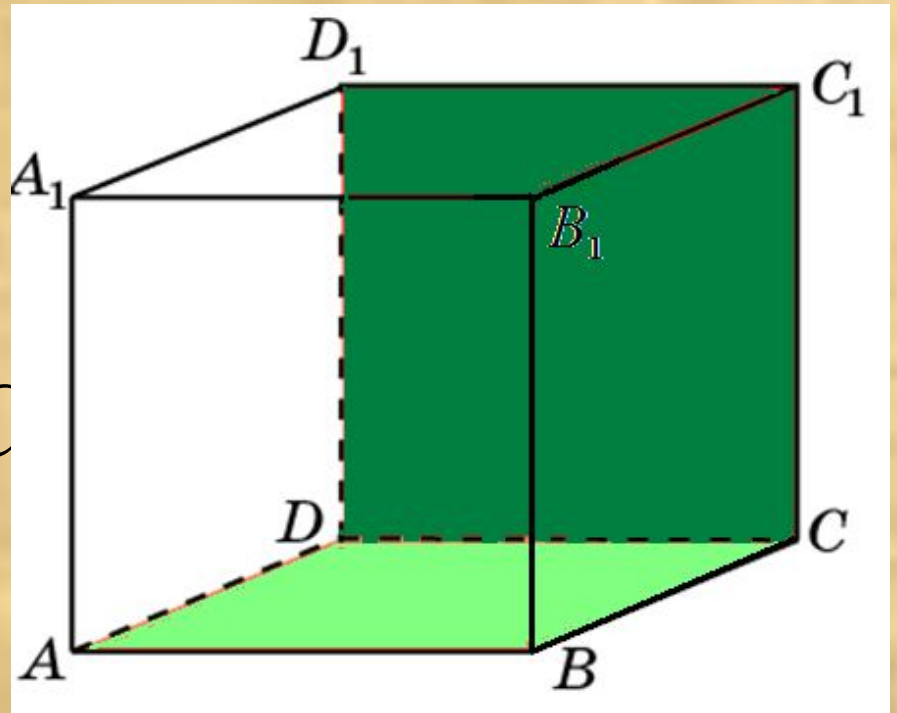
Заметим, что аналогично тому, как и на плоскости, в пространстве определяются смежные и вертикальные двугранные углы.





Задача 1:

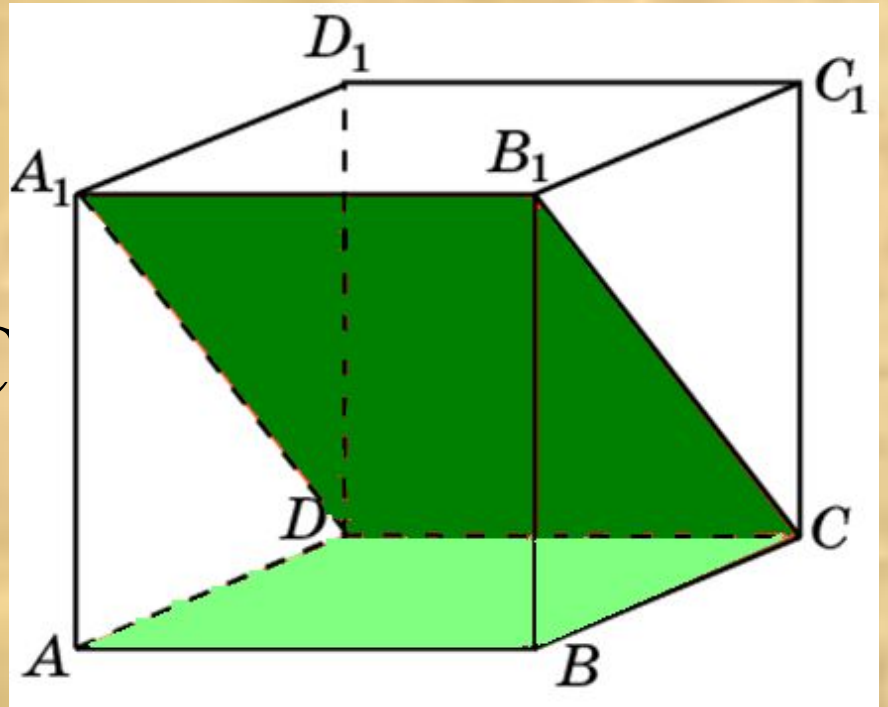
В кубе $A...D_1$
найдите угол
между
плоскостями ABC
и CDD_1 .



Ответ: 90° .

Задача 2:

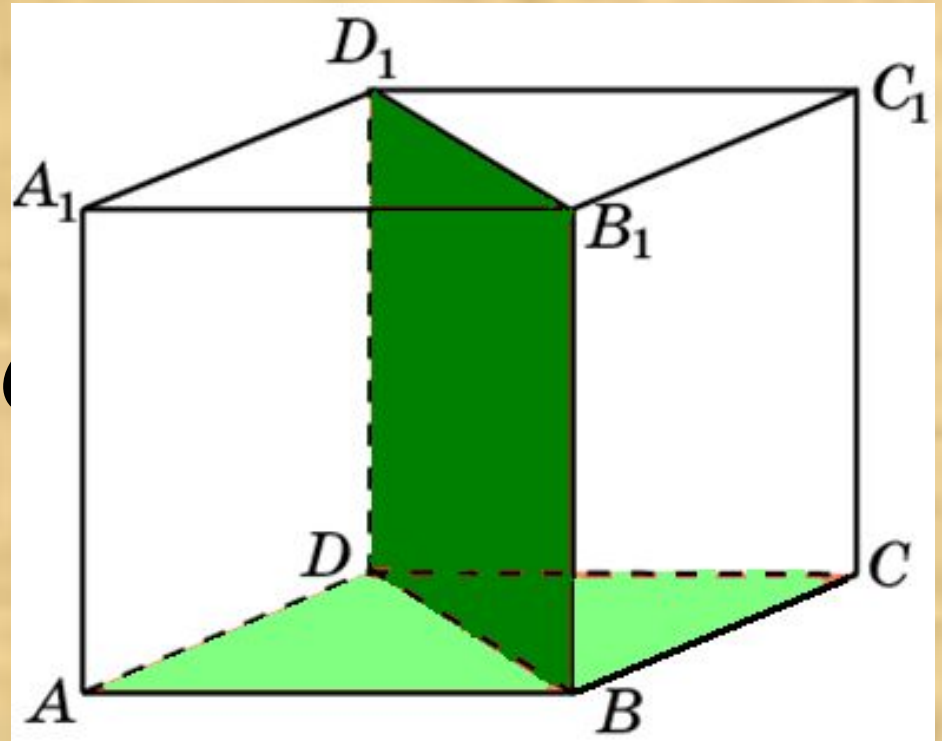
В кубе $A...D_1$
найдите угол
между
плоскостями ABC
и CDA_1 .



Ответ: 45° .

Задача 3:

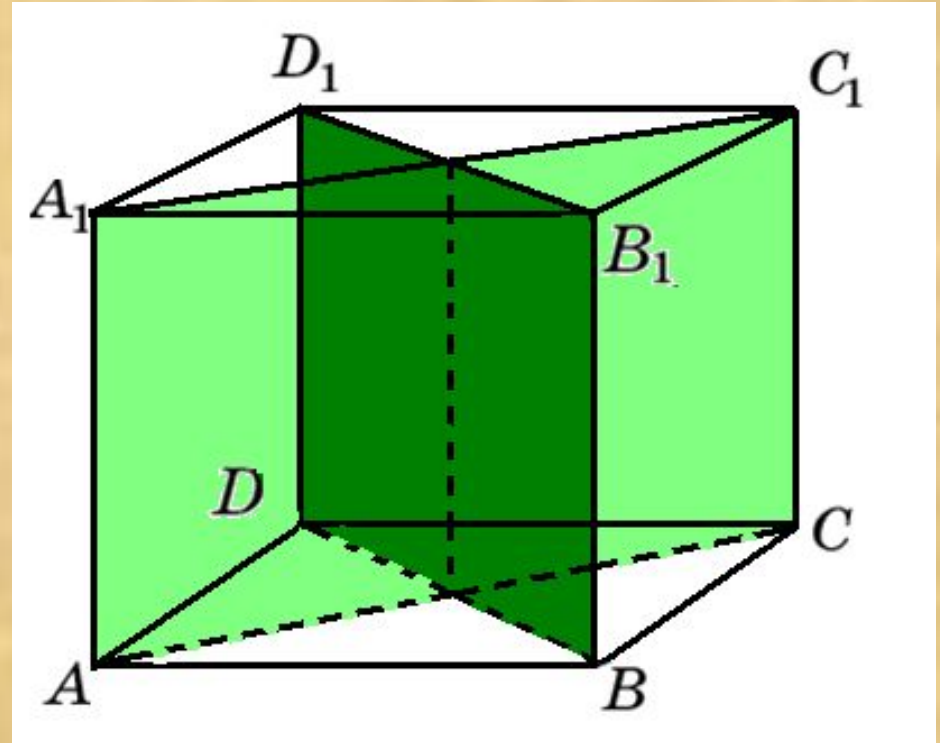
В кубе $A...D_1$
найдите угол
между
плоскостями AB_1C_1
и BDD_1 .



Ответ: 90° .

Задача 4:

В кубе $A...D_1$
найдите угол
между
плоскостями
 ACC_1 и BDD_1 .



Ответ: 90° .