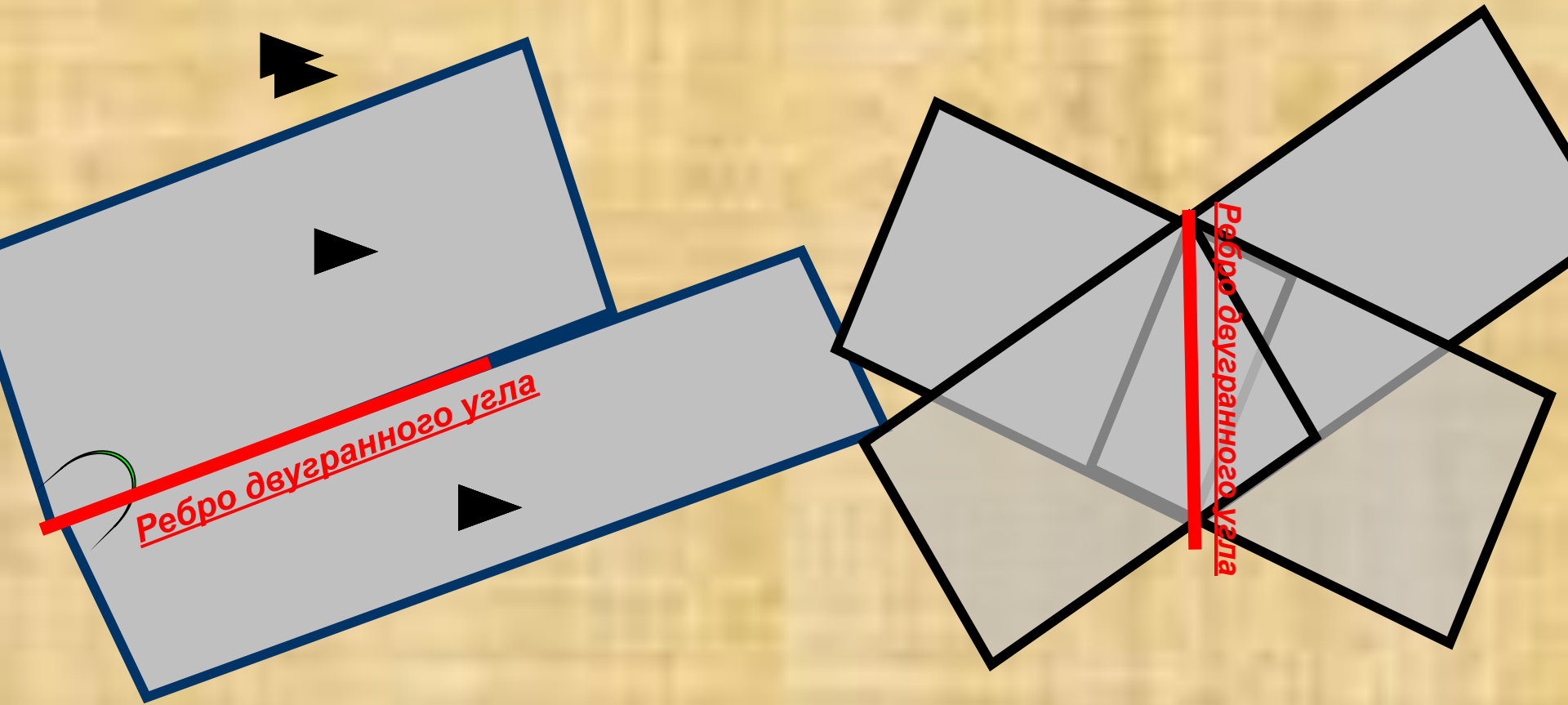
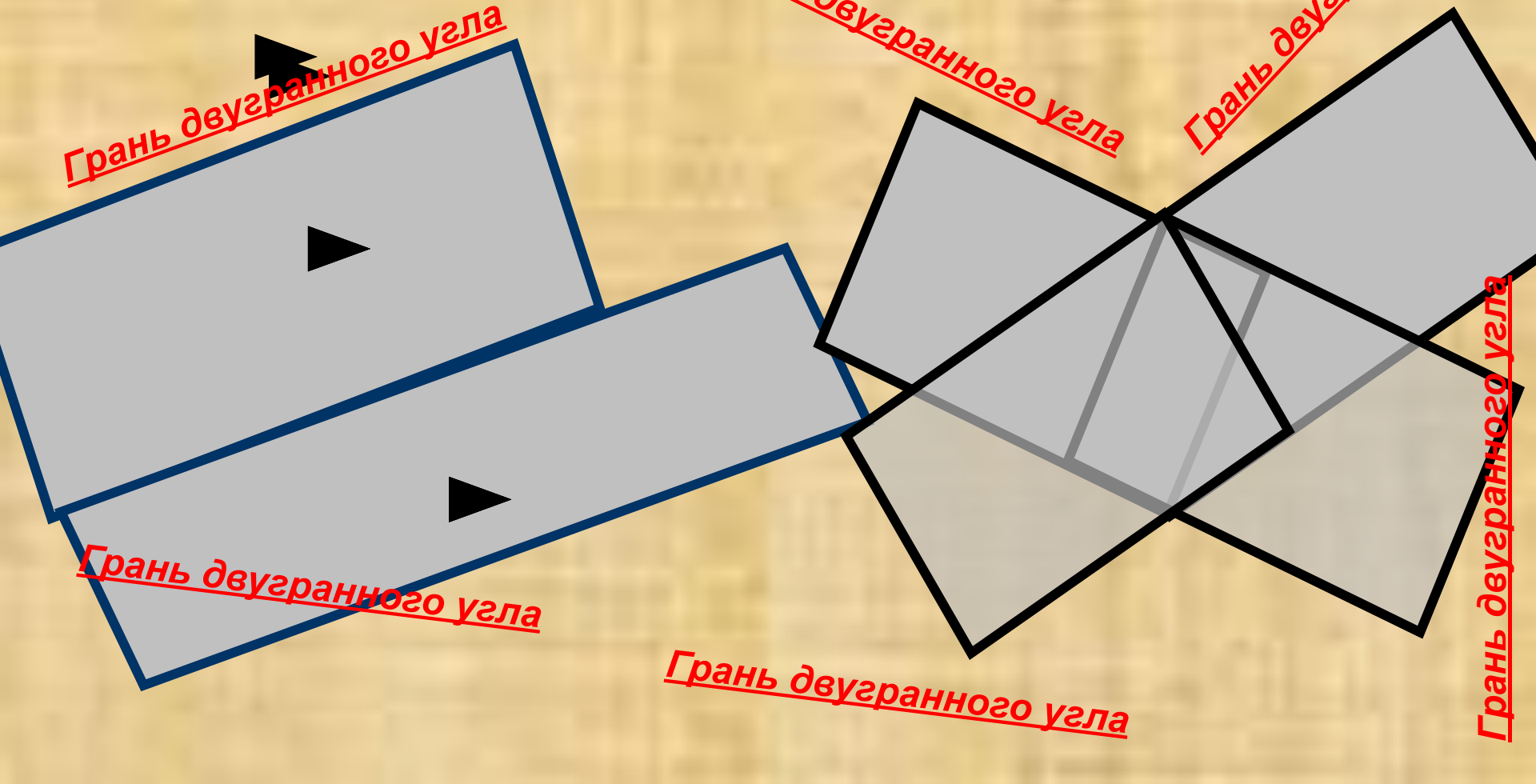
Двугранный угол

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

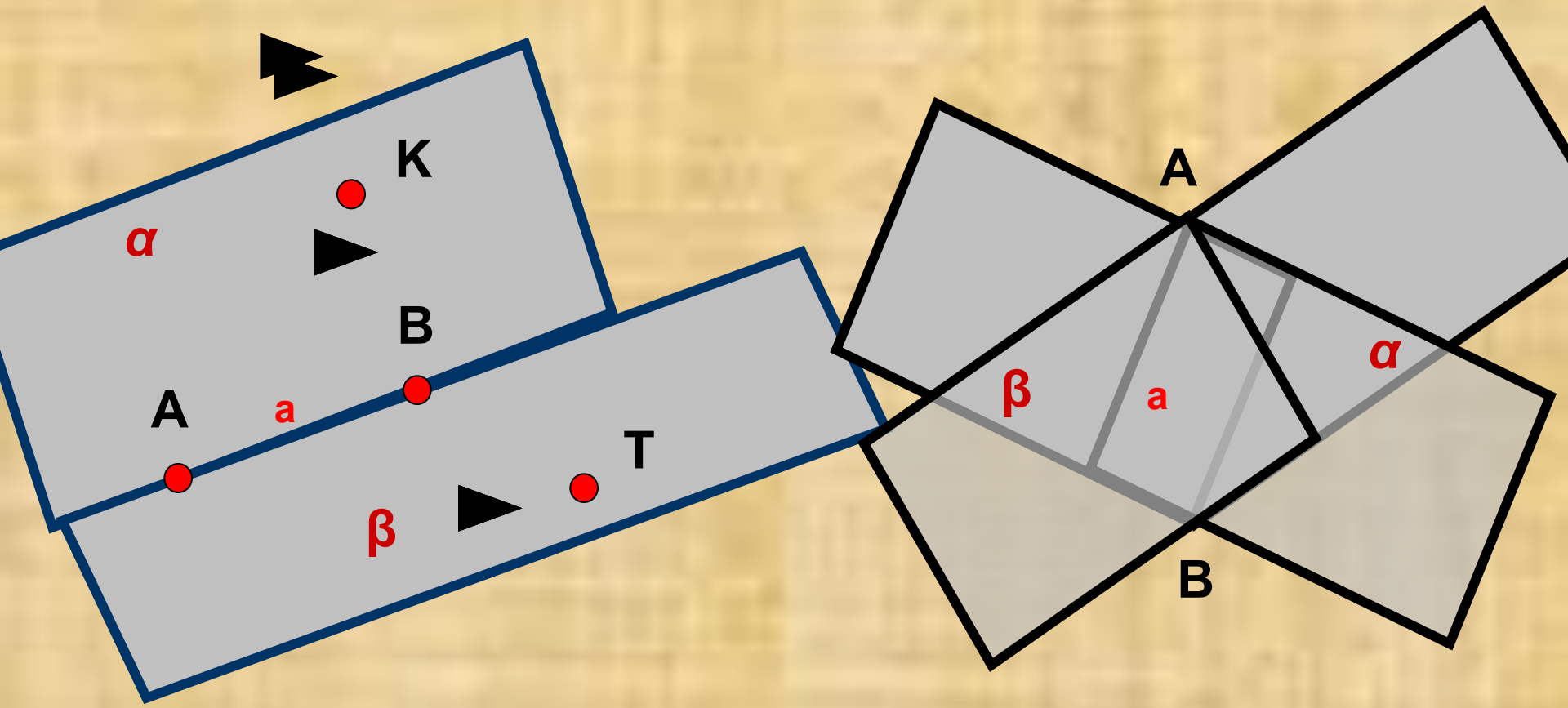


Прямую , по которой пересекаются плоскости – границы полупространств , называют *ребром двугранного угла* , а полуплоскости этих плоскостей , образующие двугранный угол , - *гранями двугранного угла*.

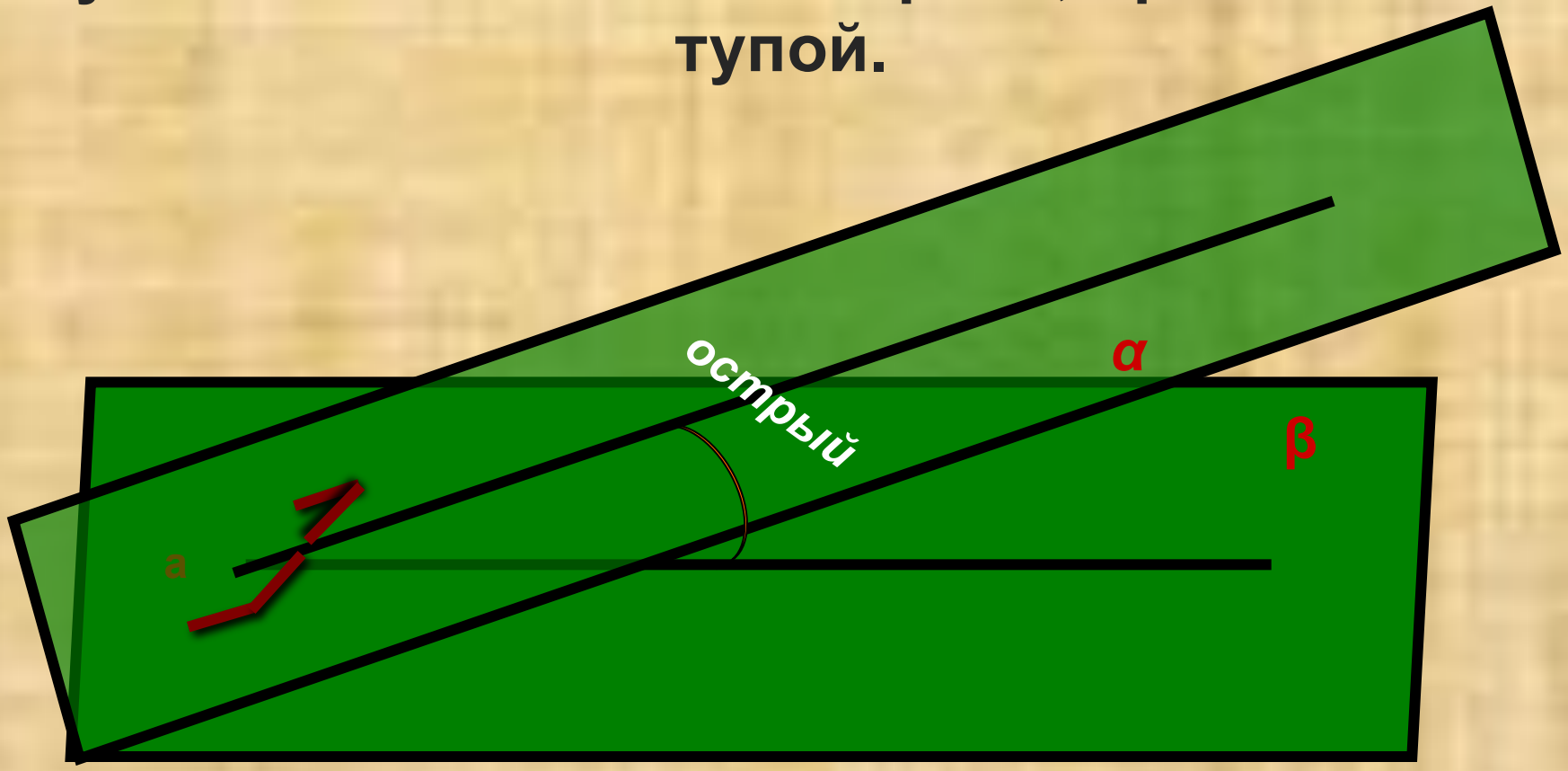


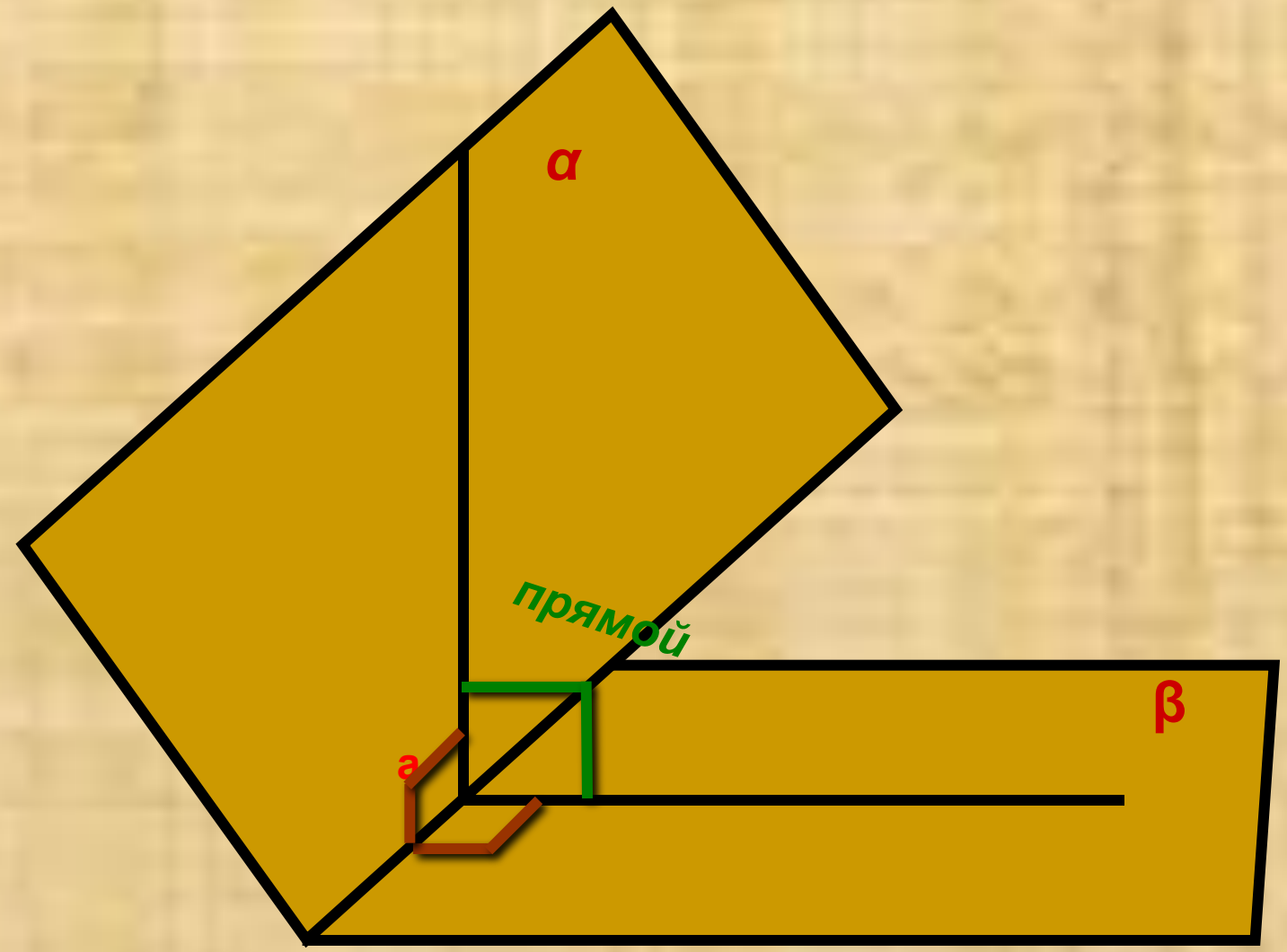
Двугранный угол с гранями α , β ребром a обозначают α a β.
Можно использовать и такие *обозначения* двугранного угла , как

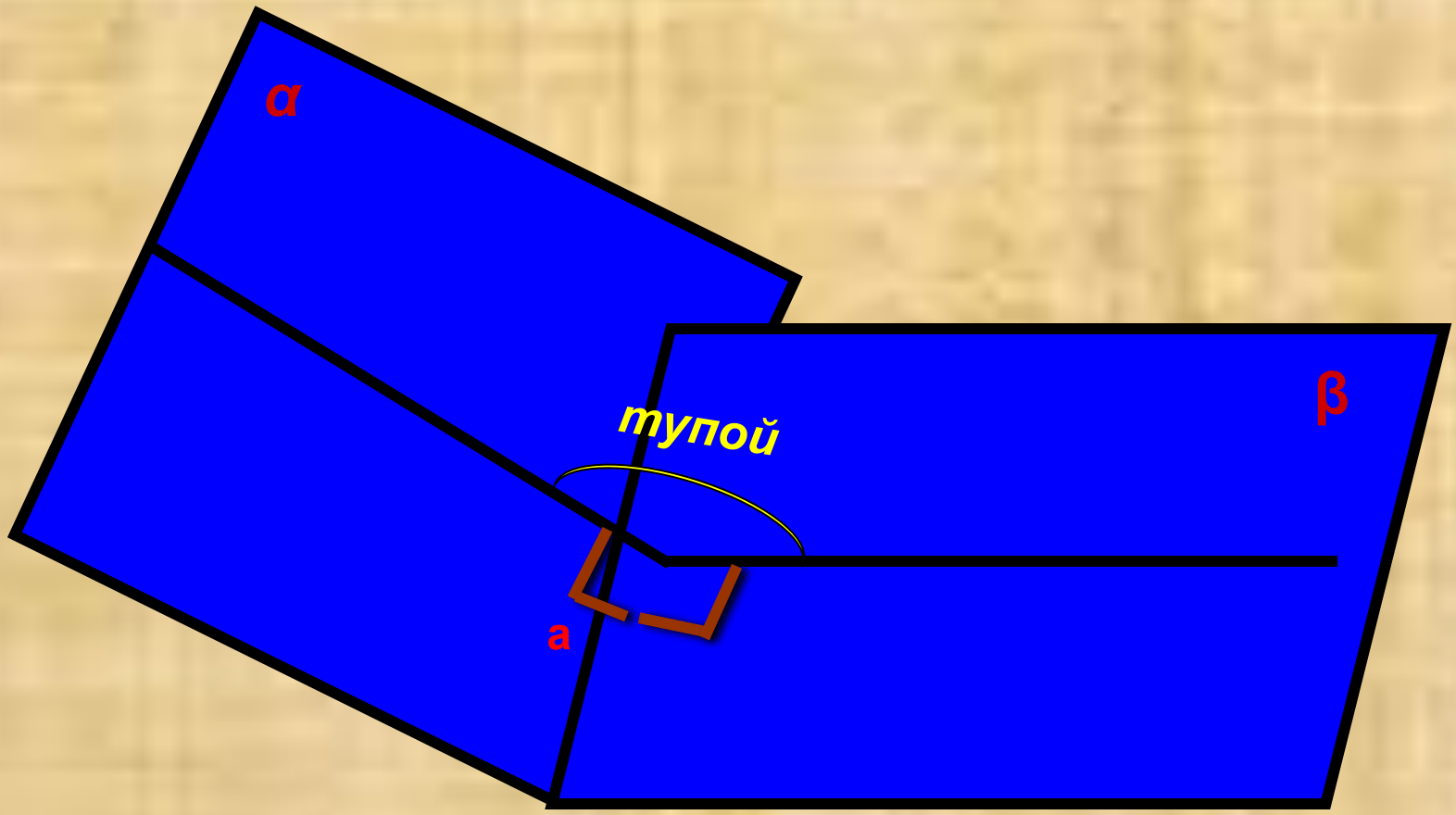
K(AB)T; α(AB) β



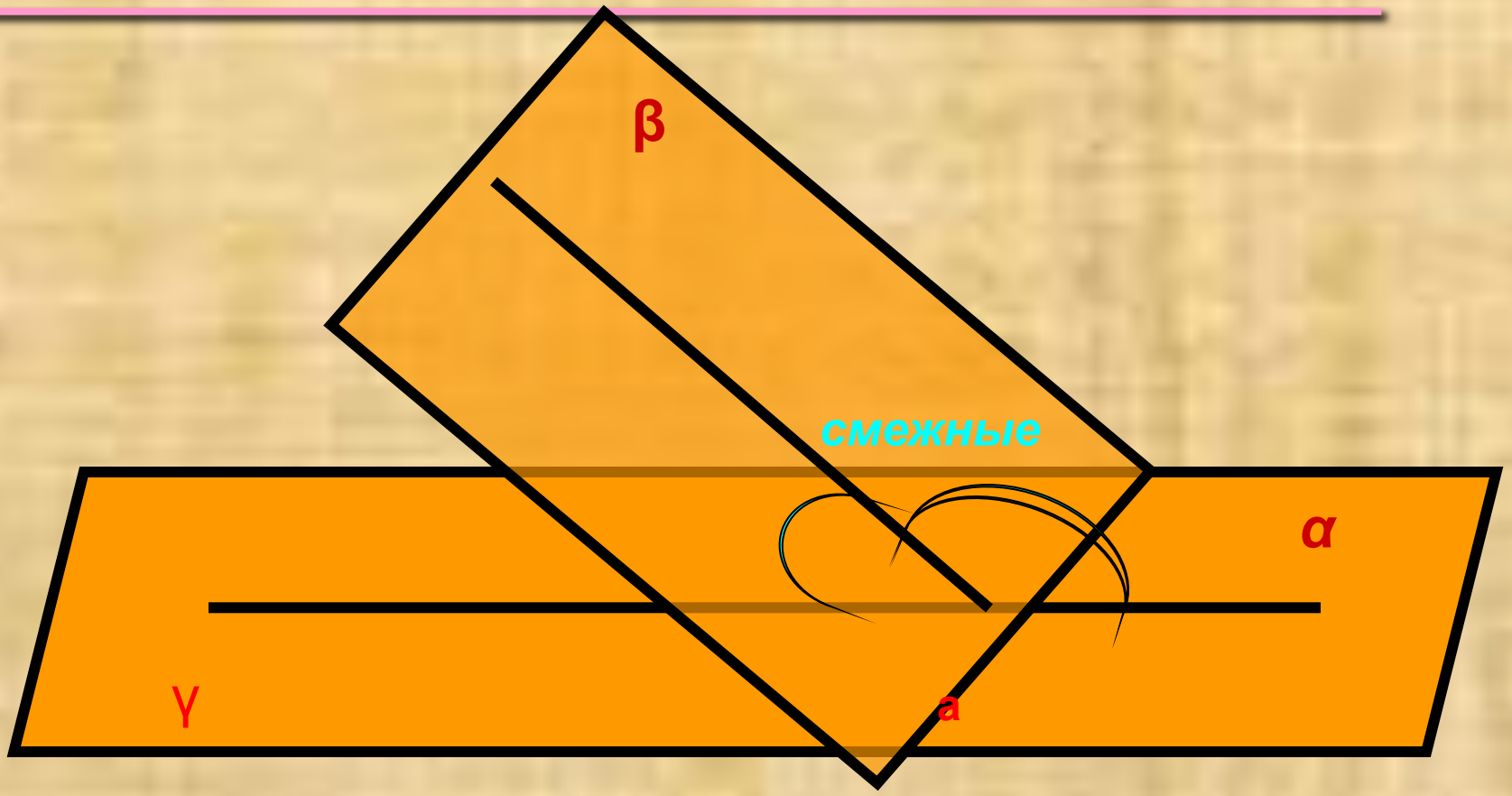
Двугранный угол является острым , прямым или тупым , если его линейный угол соответственно острый , прямой или тупой.

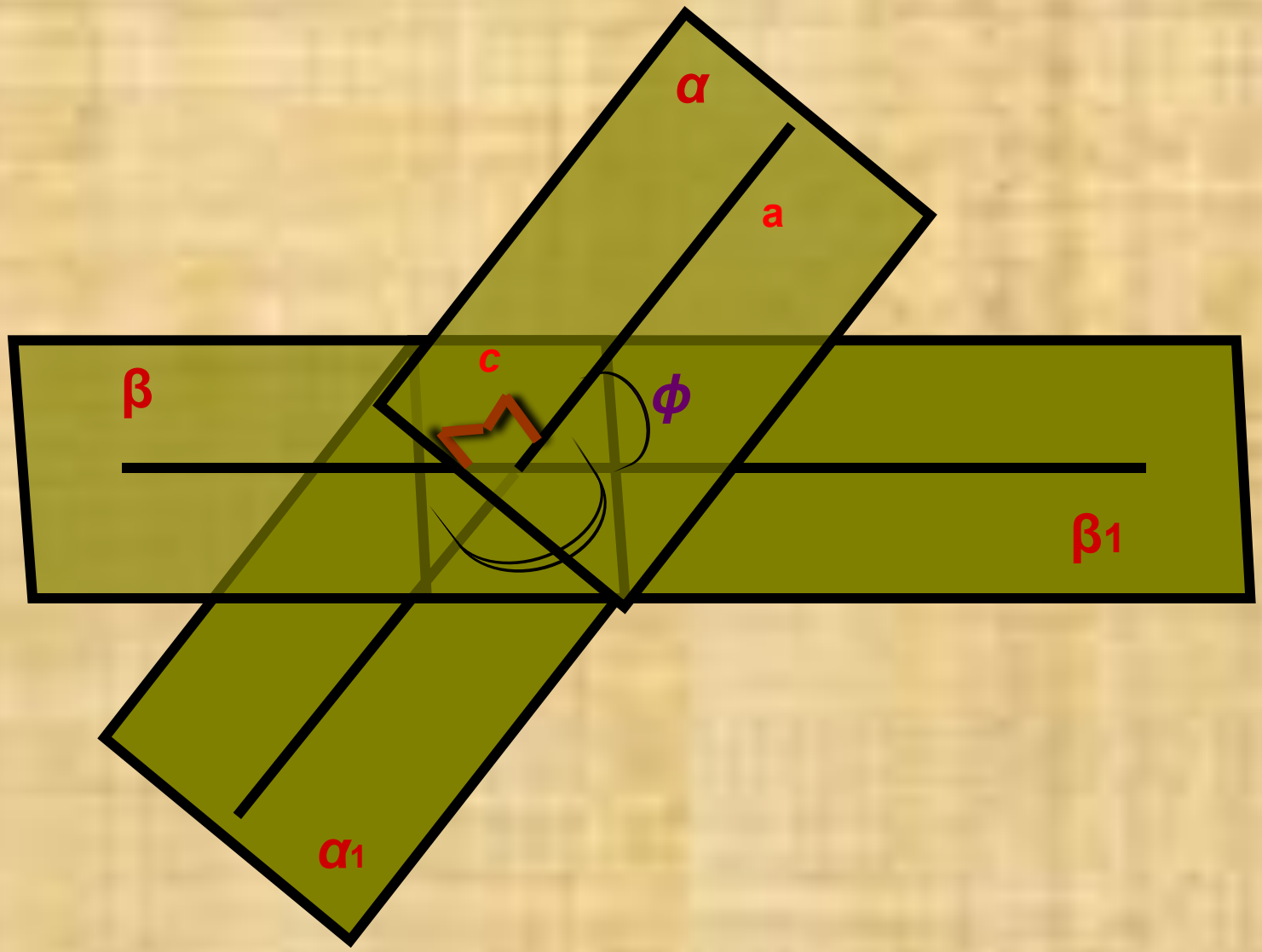



α
прямой
β
a


α
β
тупой
a

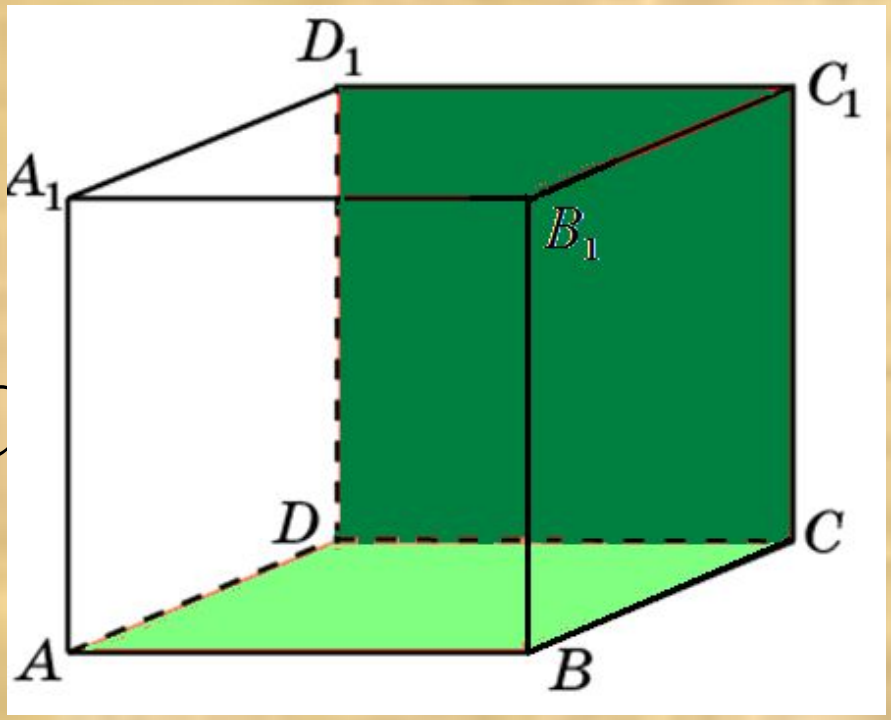
Заметим , что аналогично тому , как и на плоскости , в пространстве определяются смежные и вертикальные двугранные углы.




α
a
β
c
ϕ
β1
α1

Задача 1:

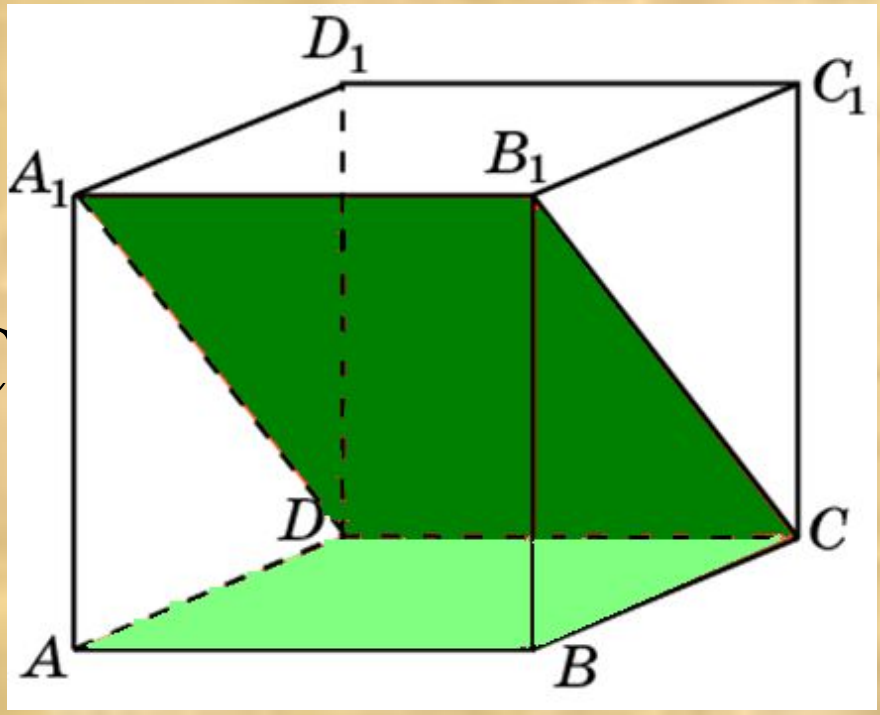
В кубе $A\ldots D_1$ найдите угол между плоскостями ABC и CDD_1.



Ответ: 90º.

Задача 2:

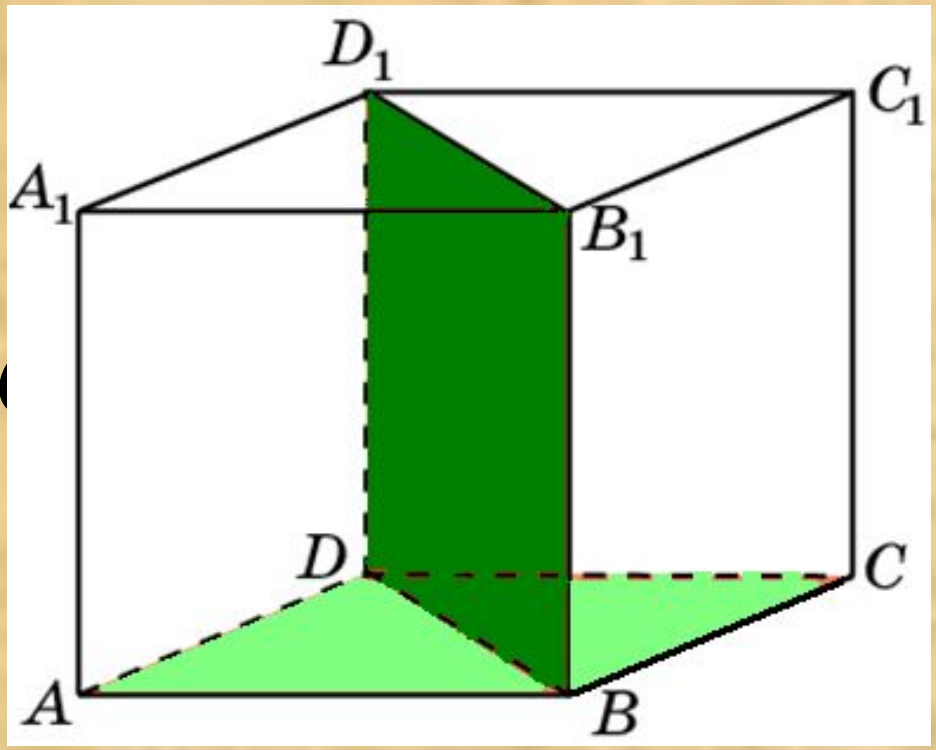
В кубе $A\ldots D_1$ найдите угол между плоскостями ABC и CDA_1.



Ответ: 45º.

Задача 3:

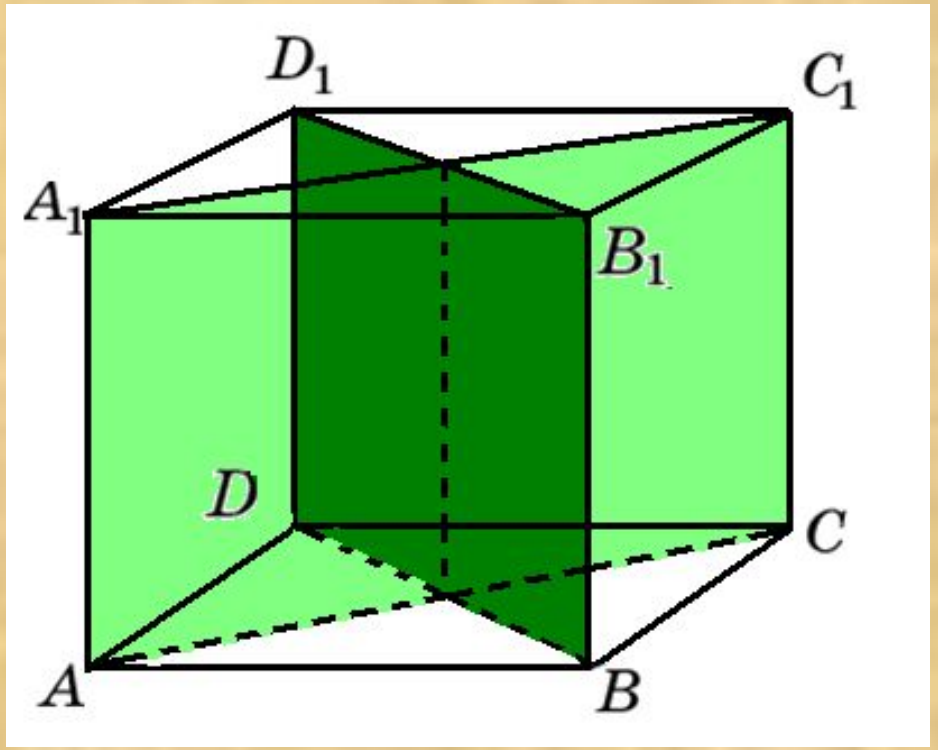
В кубе $A\ldots D_1$ найдите угол между плоскостями ABC и BDD_1.



Ответ: 90º.

Задача 4:

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



Ответ: 90º.