

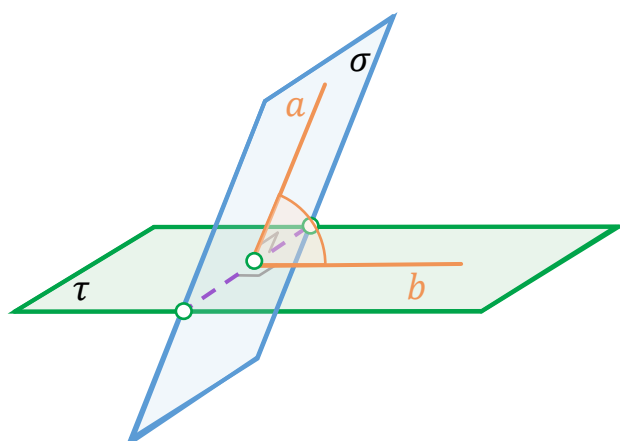
Угол между плоскостями

Часть I

Теоретический материал



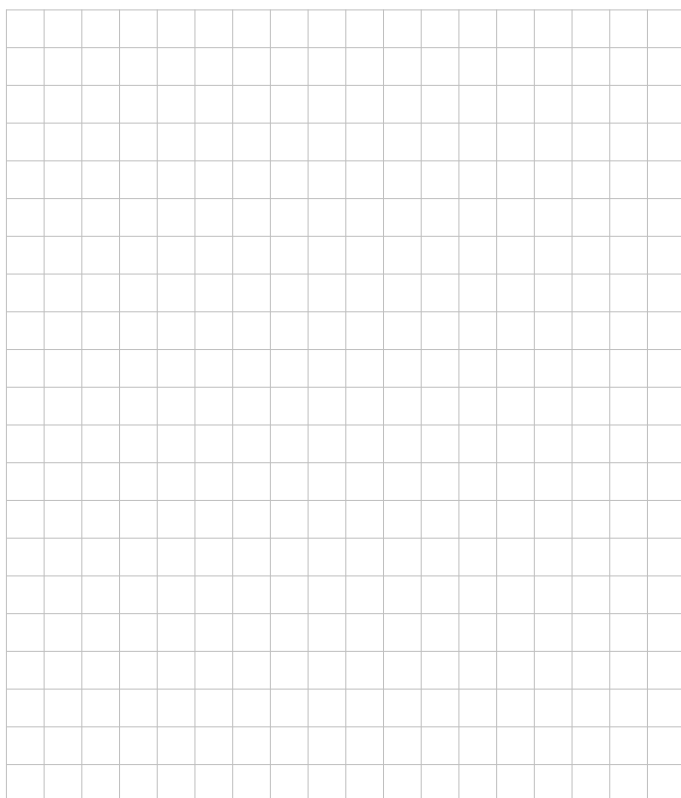
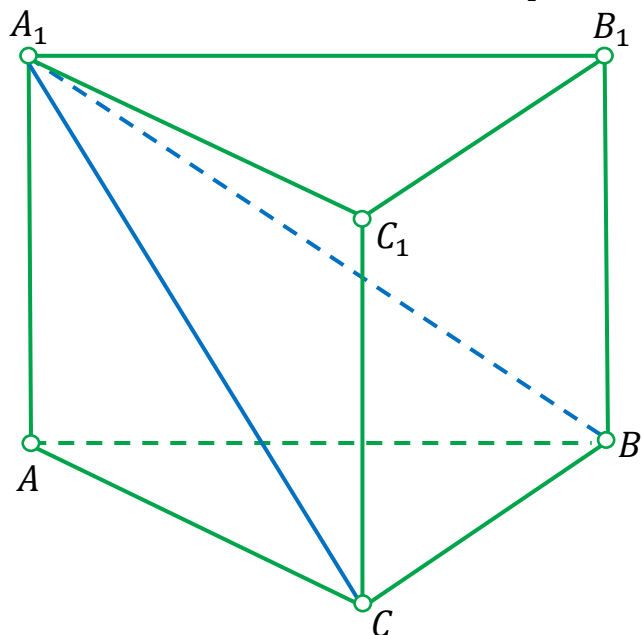
Опр: угол между плоскостями – это угол между _____, проведёнными к _____



$$\begin{array}{l} \sigma \cap \tau = (AB) \\ a \perp AB \\ b \perp AB \end{array} \Rightarrow$$

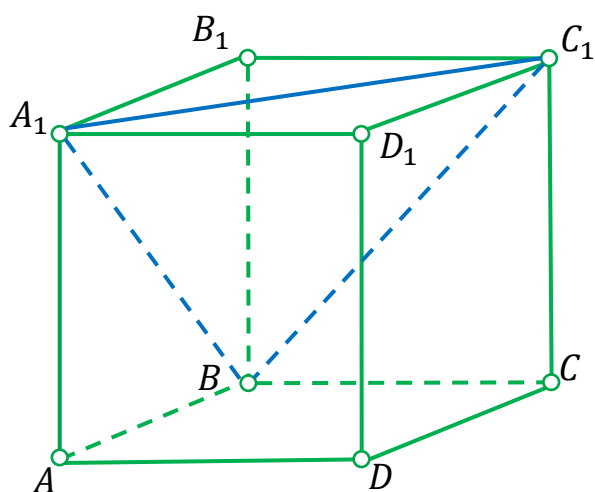
Задача №1

Сторона основания правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ равна 2, а диагональ боковой грани равна $\sqrt{5}$. Найдите угол между плоскостью A_1BC и плоскостью основания призмы.



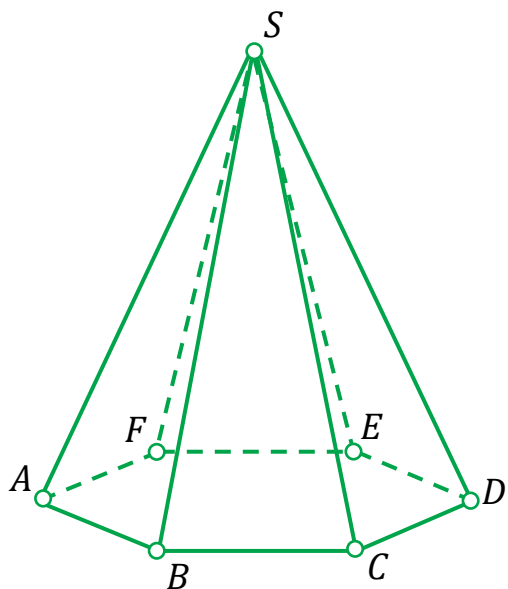
Задача №2

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между плоскостями ABC и $A_1 B C_1$.



Задача №3

В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ стороны основания равны 1, а боковые рёбра 2. Найдите угол между плоскостями SAF и SBC .



Задачи для самостоятельного решения


Задача №4

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все рёбра которой равны 1, найдите угол между плоскостями ABC и A_1BC .



Задача №5

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между плоскостями $AA_1 D$ и BDC_1



Задачи для самостоятельного решения

Задача №6

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, все рёбра которой равны 1, найдите угол между плоскостями AFF_1 и BDD_1

