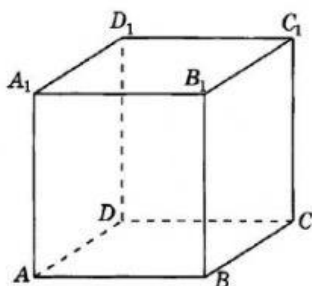


ЛИСТ САМОКОНТРОЛЯ ПО ТЕМЕ «УГЛЫ В ПРОСТРАНСТВЕ»

I Постройте у себя в тетради куб. Вершины куба обозначьте соответственно – $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



1. Выделите ребро BB_1 и запишите все ребра куба

а) параллельные ему

б) пересекающие его

в) скрещивающиеся с ним

2. Заполните таблицу расположения прямых и углов между ними.

Прямые	Расположение	Угол между прямыми
AA_1 и C_1C_1		
A_1C_1 и B_1D_1		
AC и BC_1		
A_1B и D_1C		

II В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка M – середина ребра B_1C_1 , точка F – середина ребра D_1C_1 . Заполните таблицу:

Прямая и плоскость	Измеряемый плоский угол	Величина угла
AB_1 и ABC		
AC и AA_1B		
MF и DD_1C		

III В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка M – середина ребра $D_1 C_1$. Заполните таблицу:

Плоскости	Взаимное расположение	Величина угла между плоскостями
$A_1 B A$ и $D_1 C D$		
$A_1 B_1 C_1$ и $DD_1 C$		
$A_1 B D$ и $B_1 D_1 C$		