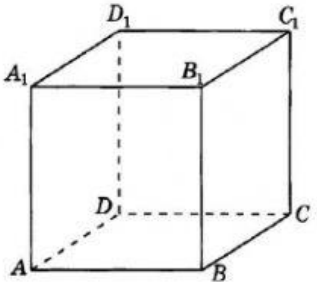
ЛИСТ САМОКОНТРОЛЯ ПО ТЕМЕ «УГЛЫ В ПРОСТРАНСТВЕ»

I Постройте у себя в тетради куб. Вершины куба обозначьте соответственно – $ABCDA_1B_1C_1D_1$.



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 $ABCDA_1B_1C_1D_1$ 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 $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точка M – середина ребра D_1C_1. Заполните таблицу:

Плоскости	Взаимное расположение	Величина угла между плоскостями
A_1BA и D_1CD		
$A_1B_1C_1$ и DD_1C		
A_1BD и B_1D_1C		