

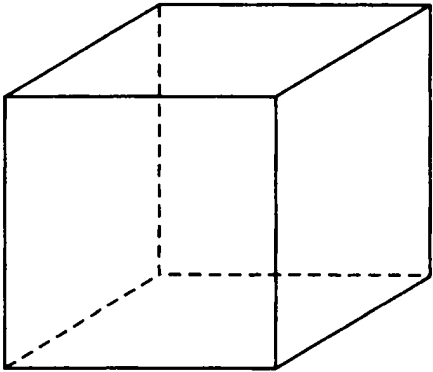
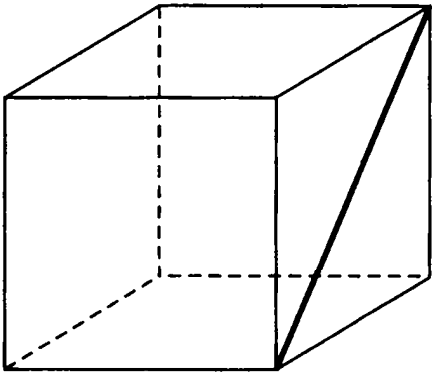
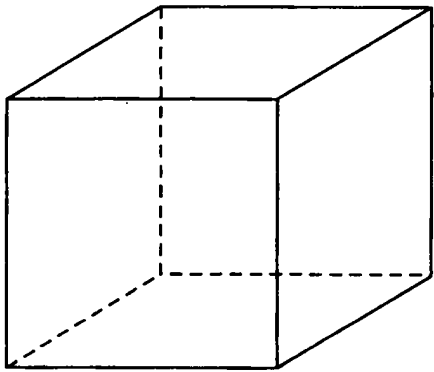
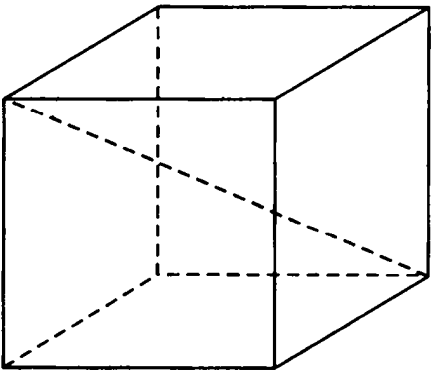
РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

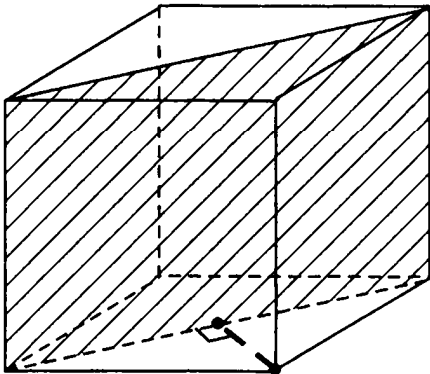
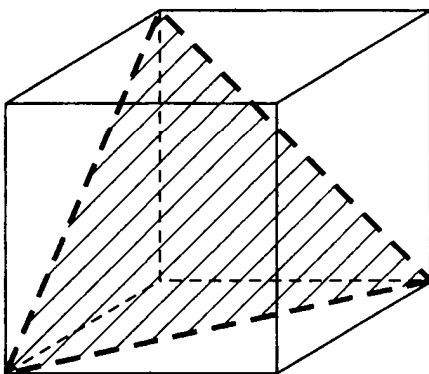
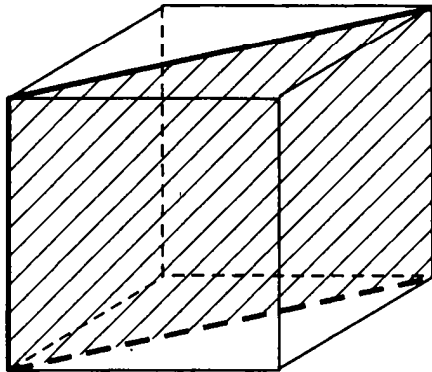
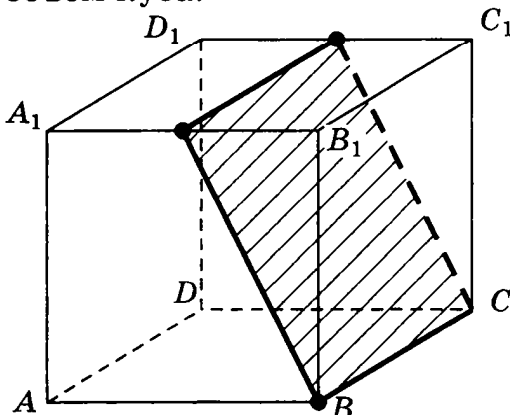
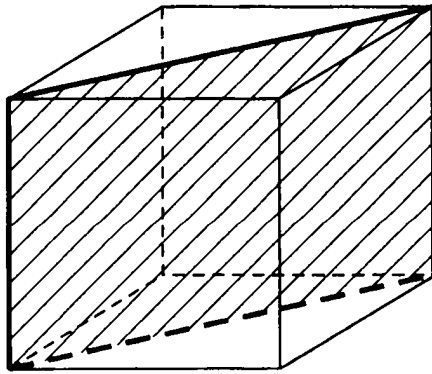
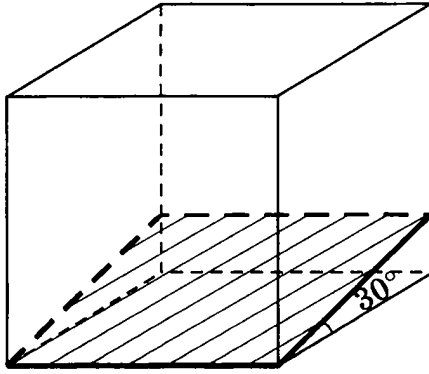
.....

§ 11. Многогранники

КУБ

Таблица 60

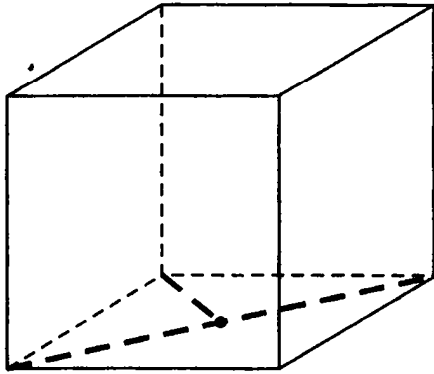
1 Площадь поверхности куба равна 150. Найдите его объем. 	3 Площадь полной поверхности куба равна 48. Найдите длину диагонали грани куба. 
2 Площадь поверхности куба равна 96. Найдите ребро куба. 	4 Диагональ куба равна 18. Найдите площадь его одной грани. 

5	Ребро куба равно $5\sqrt{2}$. Найдите расстояние от плоскости диагонального сечения до непересекающего его ребра.	8	Площадь сечения куба плоскостью, проходящей через три не смежные вершины, равна $18\sqrt{3}$. Найдите длину ребра куба.
			
6	Найдите площадь диагонального сечения куба, объем которого равен $4\sqrt{2}$.	9	В кубе $A...D_1$ через середины ребер A_1B_1 , D_1C_1 и вершину B проведено сечение, площадь которого равна $32\sqrt{5}$. Найдите объем куба.
			
7	Площадь сечения куба плоскостью, проходящей через диагонали верхнего и нижнего оснований, равна $16\sqrt{2}$. Найдите длину ребра куба.	10	В кубе через сторону основания проведено сечение под углом 30° к плоскости основания. Найдите площадь сечения, если ребро куба равно $7\sqrt{3}$.
			

Окончание табл. 60

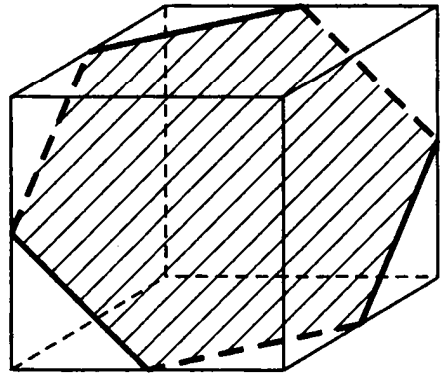
11

Найдите объем куба, если расстояние от его диагонали до непересекающегося с ней ребра равно 1.



13

Сечение куба плоскостью представляет собой правильный шестиугольник, площадь которого равна 1. Найдите полную поверхность куба.



12

Объем куба равен 12. Найдите объем четырехугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

