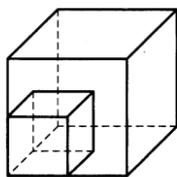
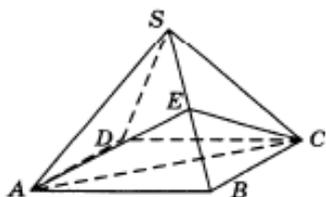


### Домашнее задание

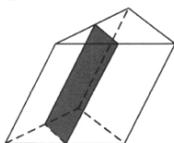
1) Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его объем увеличится на 513. Найти ребро куба.



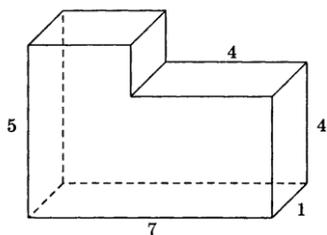
2) Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 132. Точка  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найти объем треугольной пирамиды  $EABC$ .



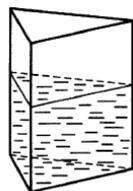
3) Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 10. Найти объем исходной призмы.



4) Найти объем многогранника (все двугранные углы прямые)



5) В сосуд, имеющий форму прямой призмы, налили 12 литров воды и опустили в воду деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали? Ответ дать в  $\text{см}^3$ .



6) Найти объем прямоугольного параллелепипеда, диагональ которого равна 1 и составляет с одной гранью угол  $30^\circ$ , а с другой  $45^\circ$ .

