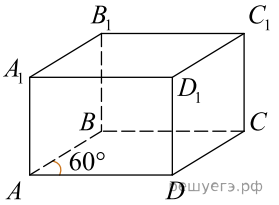
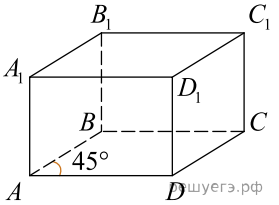
1. В прямом параллелепипеде стороны основания равны 3 см и 4 см, а угол между ними 60°. Площадь боковой поверхности этого параллелепипеда равна $15\sqrt{3}$ см^2. Найдите объём параллелепипеда.



2. В прямом параллелепипеде стороны основания равны 4 см и 5 см, а угол между ними 45°. Площадь боковой поверхности этого параллелепипеда равна $20\sqrt{2}$ см^2. Найдите объём параллелепипеда.