

1. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, учитывая, что его диагональ равна  $2\sqrt{3}$  и составляет с одной боковой гранью угол, равный  $30^\circ$ , а с другой —  $45^\circ$ .

2. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, учитывая, что его диагональ равна  $2\sqrt{2}$  и составляет с одной боковой гранью угол, равный  $30^\circ$ , а с основанием —  $45^\circ$ .