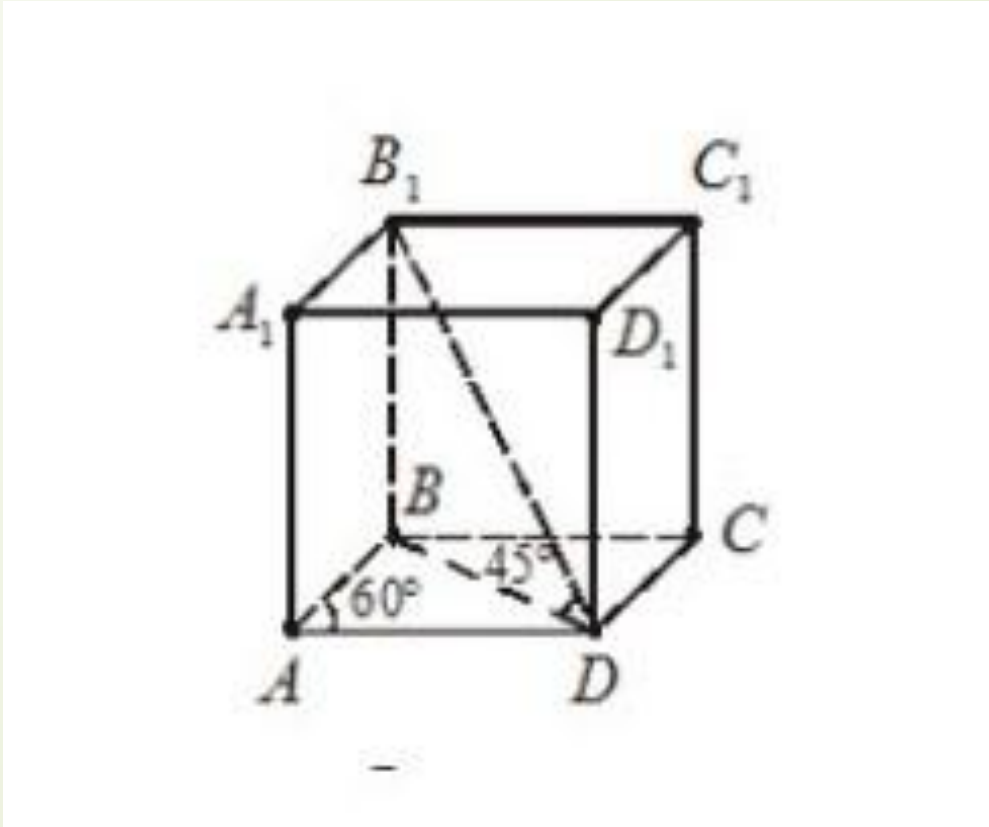
Решение задачи №7

Подготовила Литошенко София

Дано:A..C1 – прямая четырёхугольная призма, ABCD – ромб, <BAD = 60*, <B1DB = 45*, BB1 = 2. Найти V



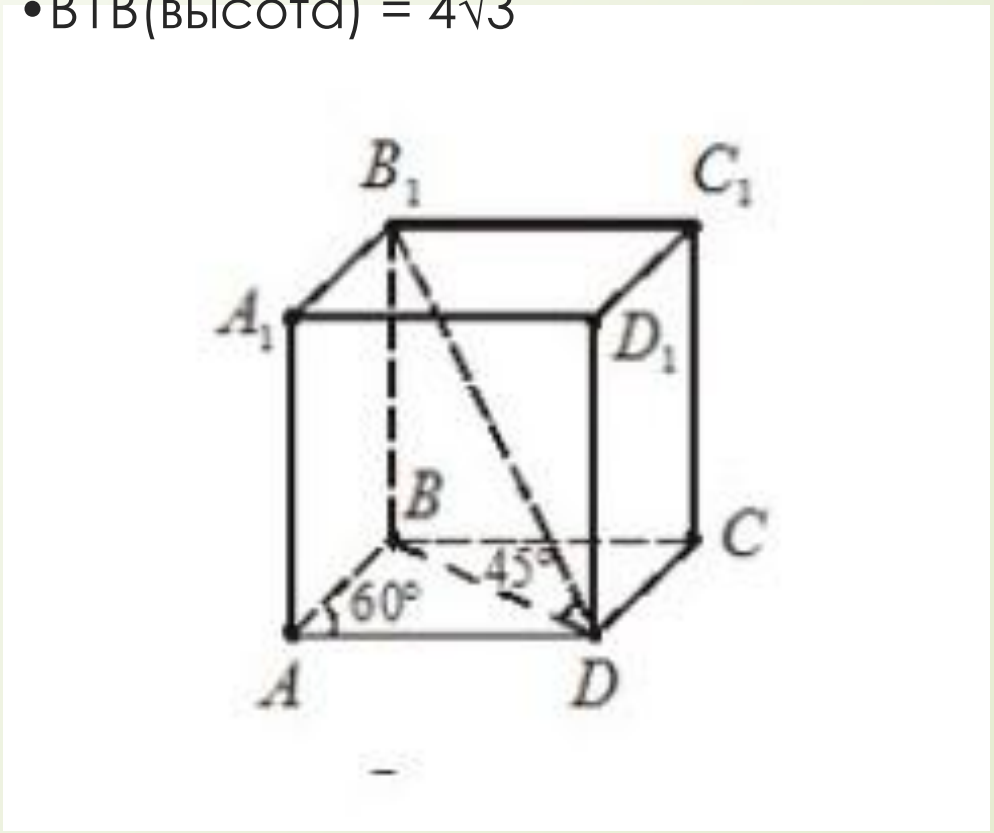
Решение:

1)Треугольник B1DB – прямоугольный и равнобедренный => <BB1D=<BDB1(45*по усл.) | =>B1B=BD=2

2)Треугольник ABD – равносторонний(т.к. BD-диагональ ромба), <ABD=<ADB(т.к. AB=AD)=(180*-BAD):2=(180*-60*):2=60.

3) Из 1) и 2) | => AB=BC=CD=AD=BD=2

4) Sabcd = AB^2•sin60=4√3/2 =2√3

5)V = Sabcd •B1B(высота) = 4√3

Ответ: 4√3