

1. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной $3\sqrt{7}$, угол 30° . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом 30° между диагоналями. Найдите объем пирамиды V , в ответ запишите значение выражения $\sqrt{7} \cdot V$.

2. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной $6\sqrt{5}$, угол 30° . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом 30° между диагоналями. Найдите объем пирамиды V , в ответ запишите значение выражения $\sqrt{5} \cdot V$.

3. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной $6\sqrt{2}$, угол 30° . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом 30° между диагоналями. Найдите объем пирамиды V , в ответ запишите значение выражения $\sqrt{2} \cdot V$.

4. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной $2\sqrt{6}$, угол 30° . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом 30° между диагоналями. Найдите объем пирамиды V , в ответ запишите значение выражения $\sqrt{6} \cdot V$.

5. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной $3\sqrt{6}$, угол 30° . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом 30° между диагоналями. Найдите объем пирамиды V , в ответ запишите значение выражения $\sqrt{6} \cdot V$.