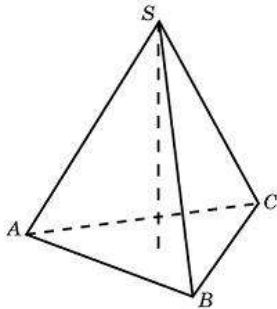


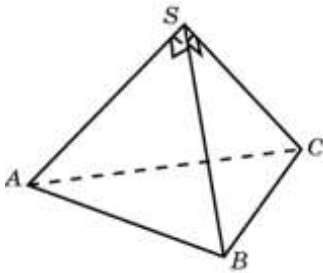
Объем пирамиды

■ Примеры

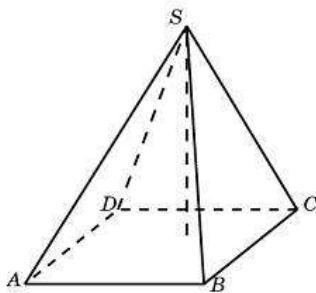
- №1. Найдите объем правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 1, а высота равна $\sqrt{3}$.



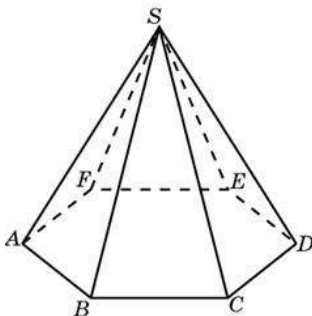
- №2. Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 3. Найдите объем пирамиды.



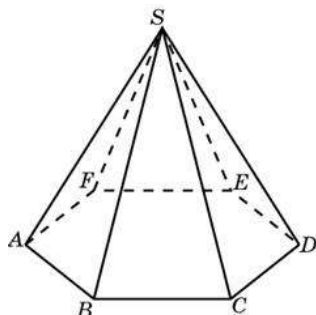
- №3. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 3 и 4. Ее объем равен 16. Найдите высоту этой пирамиды.



- №4. Объем правильной шестиугольной пирамиды 6. Сторона основания равна 1. Найдите боковое ребро.

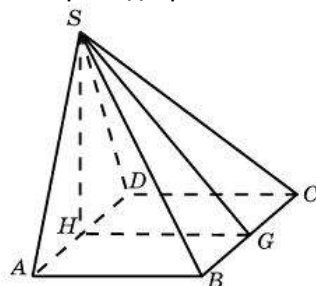


- №5. Сторона основания правильной шестиугольной пирамиды равна 4, а угол между боковой гранью и основанием равен 45° . Найдите объем пирамиды.

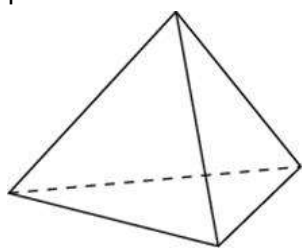


- №6. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ с основанием $ABCD$ боковое ребро SA равно 5, сторона основания равна $3\sqrt{2}$. Найдите объем пирамиды.

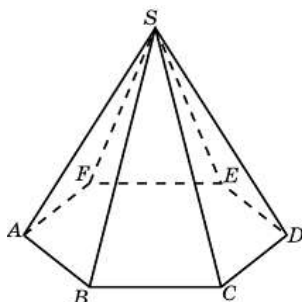
- №7. Основанием пирамиды служит прямоугольник, одна боковая грань перпендикулярна плоскости основания, а три другие боковые грани наклонены к плоскости основания под углом 60° . Высота пирамиды равна 6. Найдите объем пирамиды.



- №8. Во сколько раз увеличится объем правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?



- №9. Во сколько раз увеличится объем пирамиды, если ее высоту увеличить в четыре раза?



▪ **Ответы (примеры)** Объем пирамиды

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
0,25	4,5	4	7	48	24	48	8	4