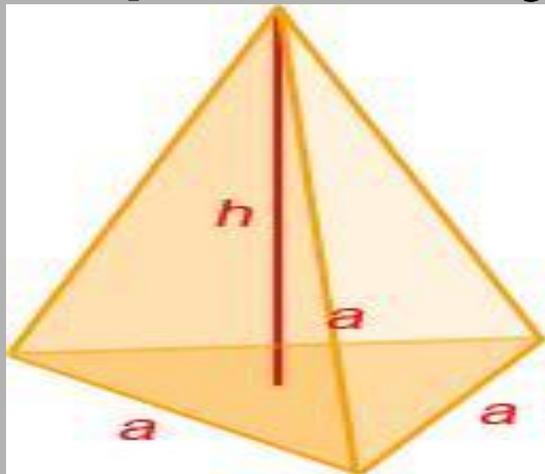


# Самостоятельная работа по теме: «Объем пирамиды»

Подготовила: Чурина Елена  
Вениаминовна, учитель математики  
МБОУ СОШ № 1 г. Южи

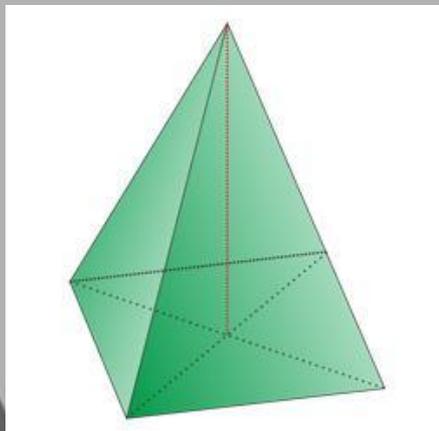
1. Найдите объем правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 1, а высота равна квадратному корню из трех.



Ответ: 0, 25



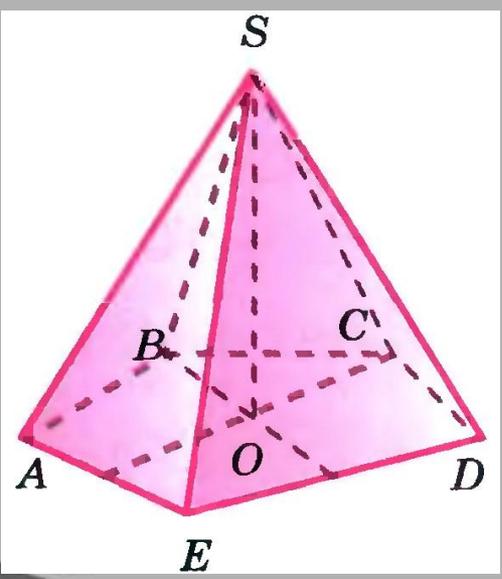
2. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 3 и 4. Ее объем равен 16. Найдите высоту этой пирамиды.



Ответ: 4



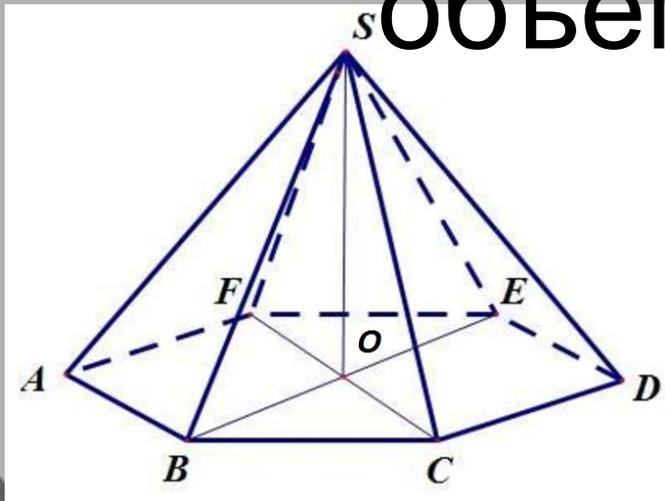
3. Во сколько раз увеличится  
объем пирамиды, если ее  
высоту увеличить в четыре  
раза?



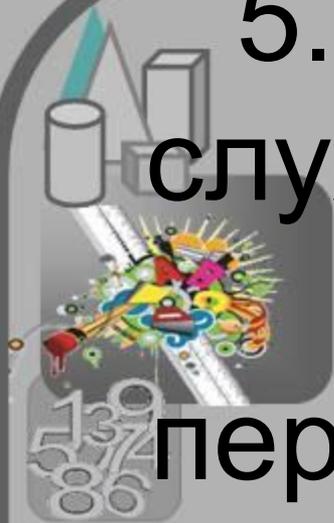
Ответ: в 4 раза



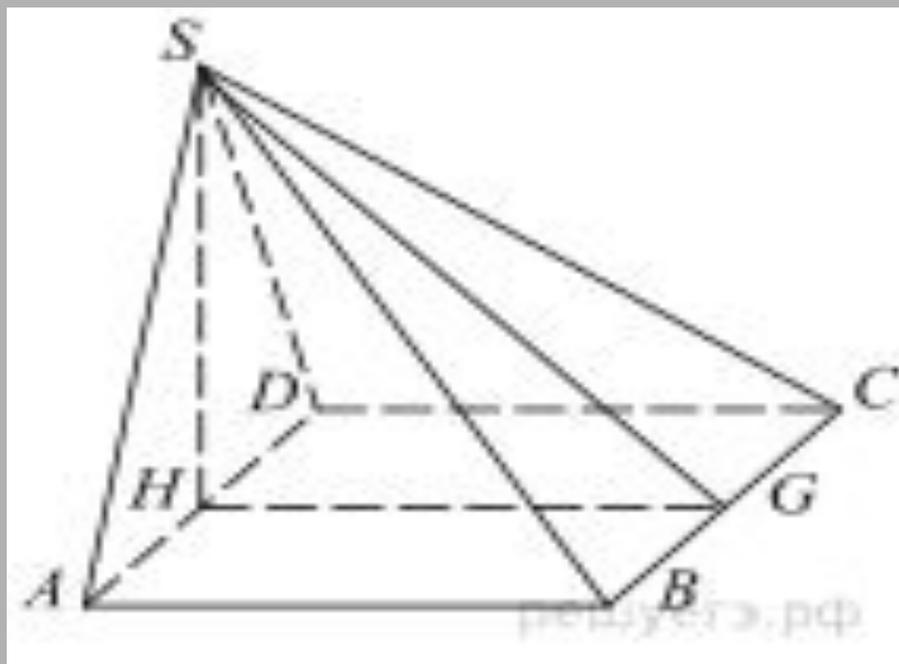
4. Сторона основания  
правильной шестиугольной  
пирамиды равна 2, боковое  
ребро равно 4. Найдите  
объем пирамиды.



Ответ: 12



5. Основанием пирамиды служит прямоугольник, одна боковая грань перпендикулярна плоскости основания, а три другие боковые грани наклонены к плоскости основания под углом  $60^\circ$ . Высота пирамиды равна 6. Найдите объем пирамиды.



Ответ: 48



Источники:<https://ege.sdamgia.ru/>  
<https://yandex.ru/images/search>

источник шаблона:  
Шумарина Вера Алексеевна, учитель математики ГКС(К)ОУ «С(К)ОШ  
№11 VIII вида г.Балашова»

[skosh11.ucoz.ru/](http://skosh11.ucoz.ru/)

Для оформления презентации использован интернет-ресурс :  
цифра.jpg