

11 класс	Объём пирамиды
Основная часть	
1.	Какие тела называют равновеликими?
2.	Найдите объём пирамиды с высотой h , учитывая, что $h = 20$ см, а основанием является квадрат со стороной 30 см
Профильная часть	
1.	Какое свойство имеют треугольные пирамиды с равновеликими основаниями и равными высотами?
2.	Найдите объём пирамиды с высотой h , учитывая, что $h = 22$ м, а основанием является треугольник ABC , в котором $AB = 2$ м, $BC = 1,35$ м, $\angle ABC = 30^\circ$.
3.	Найдите объём правильной треугольной пирамиды, у которой: а) высота равна 15 см, а сторона основания — 12 см; б) боковое ребро равно b и составляет с плоскостью основания угол α ; в) боковое ребро b и составляет с прилежащей стороной основания угол α ; г) боковое ребро равно l и составляет с плоскостью основания угол ϕ .

11 класс	Объём пирамиды
Основная часть	
1.	Чему равен объём пирамиды?
2.	Найдите объём пирамиды, основанием которой является равнобедренный треугольник ABC с боковыми сторонами AB и BC , равными 26 см, и основанием AC , равным 20 см, а каждое боковое ребро пирамиды образует с ее высотой угол в 30°
Профильная часть	
1.	Чему равен объём усеченной пирамиды?
2.	Определите, как изменится площадь боковой, полной поверхности и объём пирамиды, если, оставив углы прежними, все ее ребра: а) увеличить в 2 раза; б) уменьшить в 5 раз.

3.	Кристалл кварца состоит из правильной шестиугольной призмы с боковым ребром 6,2 см и стороной основания 1,7 см и двух правильных шестиугольных пирамид с боковым ребром 2,5 см. Найдите массу кристалла, учитывая, что плотность кварца равна 2,7 г/см³ .
----	---