20.05.2020. Математика 11 класс.

Тема : Повторение . Объём тел : параллелепипеда , призмы , пирамиды , цилиндра , конуса , усечённой пирамиды и усечённого конуса , шара.

Решить следующие задачи:

1. Основанием треугольной пирамиды служит прямоугольный треугольник с гипотенузой 8 и острым углом 45° . Найти объём пирамиды , если её высота равна 3.
2. Основаниями усечённой пирамиды служат равнобедренные прямоугольные треугольники , длины гипотенуз которых равны 7 и 5. Найти объём усечённой пирамиды, если её высота равна 12.
3. В конус , осевое сечение которого есть равносторонний треугольник , вписан шар. Найти объём конуса , если объём шара равен $\frac{32}{3}$.