

П-17. ОБЪЕМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА. ОБЪЕМ ПРИЗМЫ И ЦИЛИНДРА

Вариант А-1

1. Верно ли, что площадь основания цилиндра равна частному от деления его объема на высоту?
2. Может ли диагональное сечение делить прямоугольный параллелепипед на две призмы с неравными объемами?
3. Два цилиндра с радиусами r_1 и r_2 и высотами h_1 и h_2 соответственно имеют равные объемы. Сравните h_1 и h_2 , если $r_1 > r_2$.
4. Сторону основания правильной четырехугольной призмы увеличили в 3 раза. Во сколько раз увеличился объем призмы?
5. Куб с ребром k и прямоугольный параллелепипед с измерениями a, b и c не равными k , имеют равные объемы. Определите, сколько из чисел a, b и c могут быть больше k . Укажите все возможные случаи.