

Тема. *Контрольная работа № 8*
по теме: «Объемы многогранников»

Вариант I

№ 1. В прямом параллелепипеде стороны основания 1 см и 2 см образуют угол 30° . Боковая поверхность равна 16 см^2 . Найдите его объем.

№ 2. В правильной четырехугольной призме сторона основания 3 дм, а боковое ребро 2 дм. Найдите объем призмы.

№ 3. Основание пирамиды – прямоугольник со сторонами 6 м и 8 м, все боковые ребра равны 9 м. Найдите объем пирамиды.

№ 4. В прямой треугольной призме стороны оснований равны 11 дм, 9 дм и 8 дм, а боковое ребро равно большей высоте основания. Найдите объем призмы.

№ 5. Найдите объем усеченной пирамиды с площадями оснований 16 м^2 и 4 м^2 и высотой 3 м.

Критерии оценки:

3 верно выполненных задания – оценка «3»;

4 верно выполненных задания – оценка «4»;

5 верно выполненных заданий – оценка «5».

Задание. Выполнить контрольную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 25.03.20 до 14.00.

Вариант 1 - Агарков – Кореньков

Вариант 1 - Краснов - Шепелев

Вариант II

№ 1. Основание прямого параллелепипеда – ромб, площадь которого 2 см^2 . Площади диагональных сечений 4 см^2 и 8 см^2 . Найдите объем параллелепипеда.

№ 2. Сечение насыпи имеет вид трапеции с нижним основанием 10 м, верхним 6 м и высотой 2,8 м. Сколько кубических метров земли приходится на 2 км насыпи?

№ 3. В правильной треугольной пирамиде сторона основания 5 дм, боковое ребро 4 дм. Найдите объем пирамиды.

№ 4. Площадь основания прямой треугольной призмы 2 дм^2 , а площади боковых граней 15 дм^2 , 10 дм^2 и 7 дм^2 . Найдите объем призмы.

№ 5. Найдите объем усеченной пирамиды с площадями оснований 4 м^2 и 9 м^2 и высотой 12 м.