Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online» готовимся к егэ

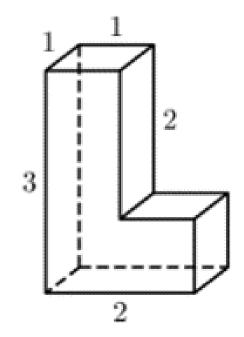
МАТЕМАТИКА ПРОФИЛЬ

11 класс Урок № 12

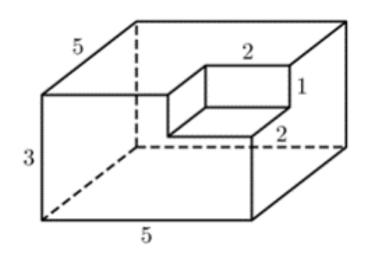
Решение стереометрических задач с применением формул длин, площадей и объёмов

Гладких Артемий Владимирович, учитель математики, руководитель кафедры математики и информатики Гимназии им. Е.М. Примакова

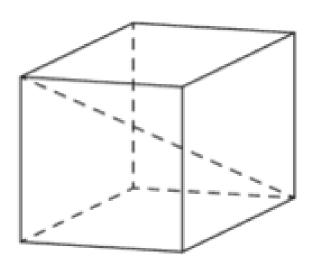
Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке. Все двугранные углы прямые.



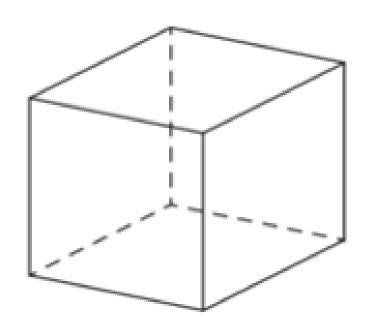
Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке. Все двугранные углы прямые.



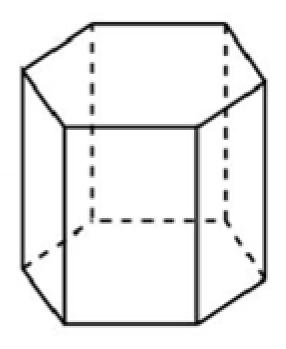
Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.



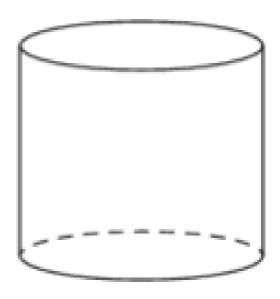
ЗАДАЧА ЕГЭ 8.4 Объём куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.



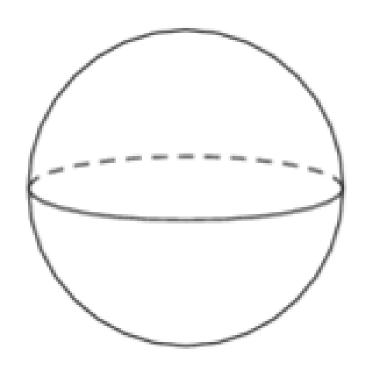
Сторона основания правильной шестиугольной призмы равна 5, высота равна 10. Найдите площадь боковой поверхности призмы.



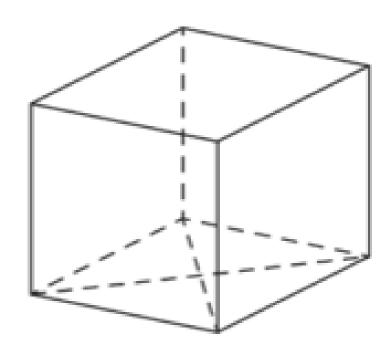
ЗАДАЧА ЕГЭ 8.6 Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна $\frac{3}{\pi}$. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.



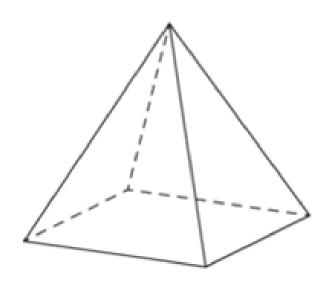
Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.



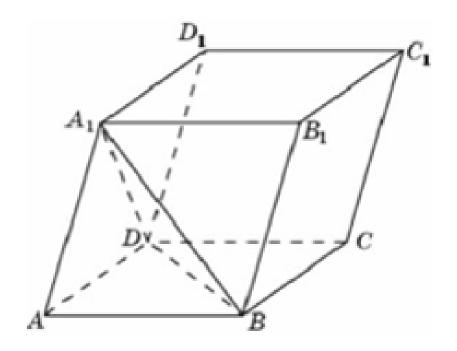
Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8 и боковым ребром, равным 10.



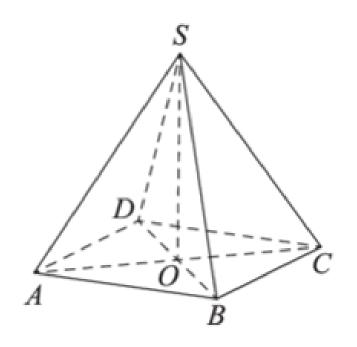
Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.



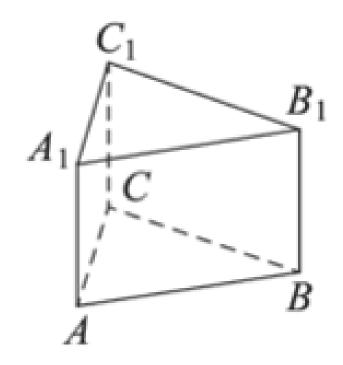
Объём параллелепипеда ABCDA₁B₁C₁D₁ равен 9. Найдите объём треугольной пирамиды ABDA₁.



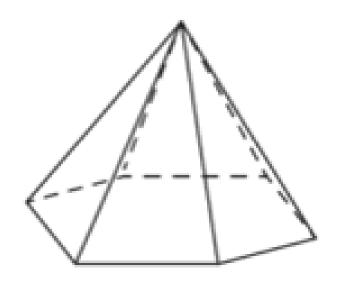
В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка О — центр основания, S — вершина, SO = 4, AC = 6. Найдите боковое ребро SC.



В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ известно, что $AB = \sqrt{3}AA_1$. Найдите угол между прямыми AB_1 и CC_1 . Ответ дайте в градусах.



Объём правильной шестиугольной пирамиды равен 6. Сторона основания равна 1. Найдите боковое ребро.



ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ТЕОРИЯ: учебник 10-11 класс для общеобразовательных учреждений с углублённым и профильным изучением математики/ Е.В. Потоскуев, Л.И. Звавич
- 1. Практика: ФИПИ, открытый банк заданий
- 2. Практика: ALEXLARIN.NET