

Задача В11

Мы готовимся к ЕГЭ

Задачи по стереометрии

Анжурина Е.В.

Задача № 1

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 9. Найдите объём параллелепипеда.

Ответ: 2916

Задача № 2

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Объём параллелепипеда равен 64. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 1

Задача № 3

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 6. Найдите его объём.

Ответ: 1728

Задача № 4

Диагональ куба равна 3. Найдите площадь его поверхности.

Ответ: 18

Задача № 5

Во сколько раз увеличится площадь поверхности куба, если его ребро увеличить в два раза?

Ответ: 4

Задача № 6

Объём одного куба в 8 раз больше объёма другого куба. Во сколько раз площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?

Ответ: 4

Задача № 7

Высота конуса равна 6, образующая
равна 10. Найдите площадь его
поверхности, делённую на π .

Ответ: 144

Задача № 8

Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь поверхности конуса, делённую на π .

Ответ: 24

Задача № 9

Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту.

Вычислите объём цилиндра, если объём конуса равен 84.

Ответ: 252

Задача № 10

Объём конуса равен 48. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объём меньшего конуса.

Ответ: 6



**Спасибо за
внимание!**