Подготовка к ЕГЭ -2017
Задачи по стереометрии.

Задача №1

- *Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.*

Задача №2

- *Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?*

Задача №3

- *Во сколько раз уменьшится площадь боковой поверхности конуса, если радиус его основания уменьшится в 1,5 раза, а образующая останется прежней?*

Задача №4

- *Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на π*

Задача №5

- *Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на π .*

Задача №6

- *Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсеченного конуса.*

Задача №7

- *Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь полной поверхности конуса, деленную на π.*

Задача №8

- *Площадь основания конуса равна 16π, высота — 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.*

Задача №9

- *Площадь основания конуса равна 18. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 3 и 6, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью*

Задача №10

- *Длина окружности основания цилиндра равна 3, высота равна 2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.*

Задача №11

- *Площадь осевого сечения цилиндра равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π.*

Задача №12

- *Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π, а диаметр основания — 1. Найдите высоту цилиндра.*

Задача №13

- *Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности цилиндра равна Найдите площадь боковой поверхности конуса.*