



# 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  $\pi$*

## Задача №5

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

## 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  $\pi$ .*



## Задача №8

- *Площадь основания конуса равна  $16\pi$ , 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  $\pi$ .*

## Задача №12

- *Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $2\pi$ , 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  $16\pi$ . Найдите площадь боковой поверхности конуса.*