

## Тренировочная работа 11

### Вариант 1

1. Высота конуса равна 15, а образующая равна 17. Найдите диаметр основания конуса.
2. Образующая конуса длины 14 наклонена к плоскости основания под углом  $60^\circ$ . Найдите радиус основания конуса.
3. Высота конуса равна 16, а площадь осевого сечения равна 192. Найдите образующую этого конуса.
4. Площадь основания конуса равна  $9\pi$ , высота равна 5. Найдите площадь осевого сечения конуса.
5. Осевым сечением конуса является прямоугольный треугольник, площадь которого равна 25. Найдите радиус основания конуса.
6. Площадь боковой поверхности конуса равна 54, длина окружности основания равна 18. Найдите образующую конуса.
7. Площадь полной поверхности конуса равна 64. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.
8. Осевым сечением конуса является равносторонний треугольник. Найдите образующую конуса, если площадь боковой поверхности конуса равна  $32\pi$ .
9. Образующая конуса наклонена к основанию под углом  $60^\circ$ . Найдите площадь основания, если площадь боковой поверхности конуса равна 84.
10. Площадь основания конуса равна 75. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 2 и 3, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.

Ответы:

1

--	--	--	--	--	--	--	--

2

--	--	--	--	--	--	--	--

3

--	--	--	--	--	--	--	--

4

--	--	--	--	--	--	--	--

5

--	--	--	--	--	--	--	--

6

--	--	--	--	--	--	--	--

7

--	--	--	--	--	--	--	--

8

--	--	--	--	--	--	--	--

9

--	--	--	--	--	--	--	--

10

--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---