

Тема: Площадь боковой поверхности конуса

Задание:

1. Прослушайте лекцию:

<https://www.youtube.com/watch?v=hP2erTLly7k>

2. Выполните самостоятельную работу отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 13.00.

Вариант 1: Абраменко – Маматкулова

Вариант 2: Мартынова – Чекилеева

Самостоятельная работа

Вариант 1

1	Чему равна площадь развёртки боковой поверхности конуса, у которого радиус основания 4 см, высота 3 см?	1) 12 см^2	2) 20 см^2	3) $15\pi \text{ см}^2$	4) $20\pi \text{ см}^2$
2	Чему равна площадь боковой поверхности равностороннего конуса с радиусом основания 5 см?	1) 25 см^2	2) $25\pi \text{ см}^2$	3) $50\pi \text{ см}^2$	4) 50 см^2
3	Определите площадь боковой поверхности усечённого конуса, если радиусы оснований равны 6 см и 8 см, образующая 5 см?	1) $70\pi \text{ см}^2$	2) 70 см^2	3) $10\pi \text{ см}^2$	4) $240\pi \text{ см}^2$
4	Площадь развёртки полной поверхности усечённого конуса $150\pi \text{ см}^2$. Чему равна площадь его боковой поверхности, если радиусы оснований 4 см и 6 см?	1) 98 см^2	2) $98\pi \text{ см}^2$	3) 69 см^2	4) $69\pi \text{ см}^2$

Вариант 2

1	Чему равна площадь развёртки боковой поверхности конуса, у которого радиус основания 8 см, высота 6 см?	1) 14 см^2	2) 150 см^2	3) $150\pi \text{ см}^2$	4) $60\pi \text{ см}^2$
2	Чему равна площадь боковой поверхности равностороннего конуса с радиусом основания 6 см?	1) 36 см^2	2) $72\pi \text{ см}^2$	3) $36\pi \text{ см}^2$	4) 60 см^2
3	Определите площадь боковой поверхности усечённого конуса, если радиусы оснований равны 3 см и 4 см, образующая 5 см?	1) $60\pi \text{ см}^2$	2) 35 см^2	3) $5\pi \text{ см}^2$	4) $35\pi \text{ см}^2$
4	Площадь развёртки полной поверхности усечённого конуса $180\pi \text{ см}^2$. Чему равна площадь его боковой поверхности, если радиусы оснований 5 см и 7 см?	1) $106\pi \text{ см}^2$	2) $168\pi \text{ см}^2$	3) 168 см^2	4) $36\pi \text{ см}^2$

Указание: задачи должны быть с чертежами и решениями.