91 Урок

Задание: Изучить данную тему, написать конспект со всеми чертежами и задачами.

**Усеченный конус**

**Если от конуса отсечем верхнюю часть плоскостью параллельной основанию, получим усеченный конус.**

L

R

О

Н

О1

r

***Усеченный конус может быть получен вращением прямоугольной трапеции вокруг ее боковой стороны, перпендикулярной основаниям.***

Sб =r) L

Sп =r) L + +

**Задача 1**

Дана трапеция АВСД, в которой; ; ВС = 4 см; СД = 3 см. Вычислить Sб и Sпусеченного конуса, образованного вращением данной трапеции вокруг стороны АВ.

В

М

4

Д

С

В

Д

С

4

3

А

3

А

**M**

?

ВС = АМ = 4

СМД; СМ и МД – катеты = х

3

2 = 18

= 9

Х = 3

АД = 7

Sб =r) L = (4+7)3 = 33

Sп =r) L + + = 33 +16+49 =

=33 +65

**Задача 2**

Найдите образующую усеченного конуса, если радиусы оснований равны 3см и 6см, а высота равна 4см.

3

?

4

6

М

Д

С

В

А