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 =$ π(R+$r) L

Sп =$π(R+$r) L + $πR^{2}$+ $πr^{2}$

**Задача 1**

Дана трапеция АВСД, в которой$∠А=90°$; $∠Д=45°$; ВС = 4 см; СД = 3$\sqrt{2}$ см. Вычислить Sб и Sпусеченного конуса, образованного вращением данной трапеции вокруг стороны АВ.

В

М

4

Д

С

В

Д

С

4

3$\sqrt{2}$

А

3$\sqrt{2}$

А

$$45°$$

**M**

?

ВС = АМ = 4

$∆$ СМД; СМ и МД – катеты = х

$х^{2}+х^{2}=($3$\sqrt{2})^{2}$

 2$х^{2}$ = 18

$х^{2}$ = 9

 Х = 3

АД = 7

Sб =$π(R+$r) L = $π$(4+7)3$\sqrt{2}$ = 33$\sqrt{2}π$

Sп =$π(R+$r) L + $πR^{2}$+ $πr^{2}$= 33$\sqrt{2}π$ +16$π$+49$π$ =

=33$\sqrt{2}π$ +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