132 Урок

**Объем пирамиды**

 Запишем формулу еще одного применения определенного интеграла

 **V=**, где S(x) – площадь поперечного

 сечения данного тела

y

S(х)

О

Н

 x

 S(x) =

 **V = =**

 **V =**

 **Вам нужно решить следующие задачи. К каждой**

 **задаче уже есть чертеж. Его нужно перенести в тетрадь**

 **отметить данные. Найти в старых тетрадях**

 **формулы площадей геометрических фигур**

 **( мы их записывали) и решить задачи.**

1. В правильной четырехугольной пирамиде высота 3м, боковое ребро 5м. Найти объем.

S

O

5

O

D

B

A

3

C

х

C

B

х

A

х

D

2.Апофема правильной треугольной пирамиды равна 13см, а высота 12см. Найти объем.

S

12

13

В

О

А

с

М

r

с

В

А

 *a3 =2 r*

3. В правильной четырехугольной пирамиде =12,

 =24. Найти объем.

S

O

O

D

B

A

C

х

C

B

х

A

х

D

4.Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 13. Найти объем.

S

= 90º

13

В

О

А

с

М

В

 R

А

с

 *a3 = R*

5)Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 12см, а боковое ребро образует с плоскостью основания угол 45. Найти объем.

S

В

О

12

А

с

М

В

 R

А

с

 *a3 = R*