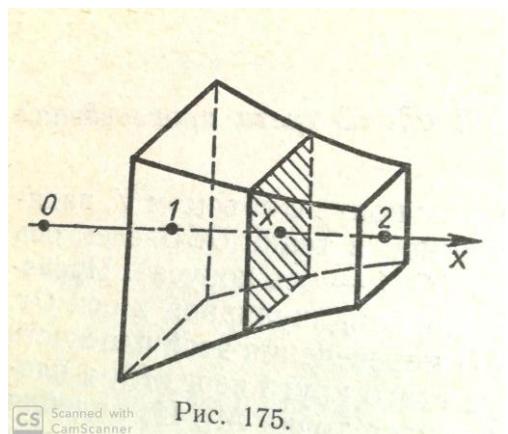


Контрольная работа по геометрии «Объёмы тел» 11 класс. 1 в.

1. Осевым сечением цилиндра является квадрат со стороной 8 см. Найдите объём цилиндра.
2. Основание пирамиды – прямоугольник со сторонами 6 см. и 8 см. Все боковые ребра равны 13 см. Найдите объём пирамиды.
3. Найдите объём тела, полученного при вращении прямоугольного треугольника с гипотенузой 10 см. и острым углом 30° вокруг меньшего катета.
4. Сечение тела, изображенного на рисунке 175, плоскостью перпендикулярной к оси OX и проходящей через точку с абсциссой x , является квадратом, сторона которого равна $1/x$. Найдите объем этого тела на отрезке $[0;3]$.



Scanned with
CamScanner

Контрольная работа по геометрии «Объёмы тел» 11 класс. 2 в.

1. Осевым сечением конуса является правильный треугольник со стороной 8 см. Найдите объём конуса.
2. В правильной четырехугольной пирамиде сторона основания равна 10 см., а боковое ребро – 13 см. Найдите объём пирамиды.
3. Найдите объём тела, полученного при вращении прямоугольника со сторонами 6 см. и 10 см. вокруг большей стороны.
4. Фигура, заштрихованная на рисунке 176, вращается вокруг оси Ox . Найдите объем полученного тела на отрезке $[0;2]$.

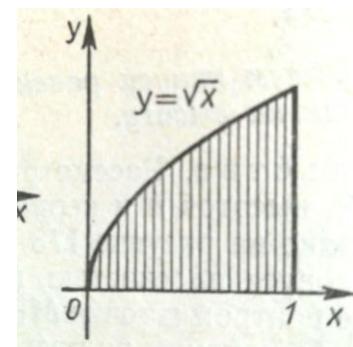


Рис. 176.

Scanned with
CamScanner