

Возможности использования графического планшета на уроках математики

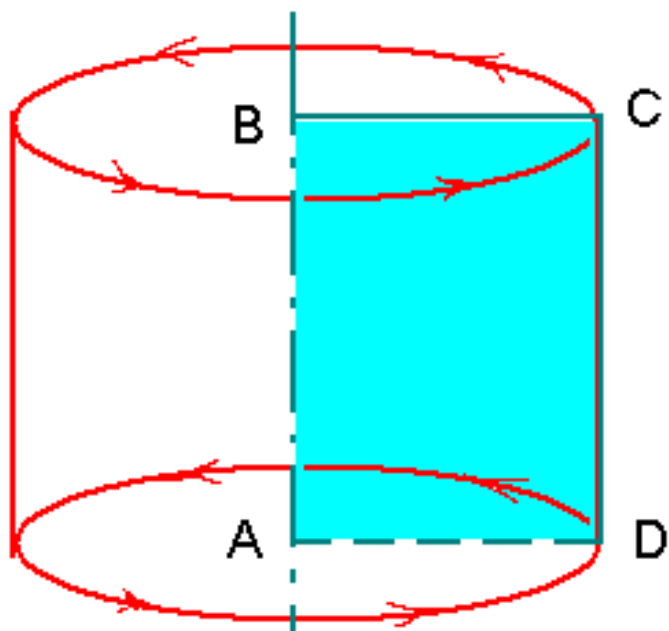
На материале 7-11 класса

Цилиндр

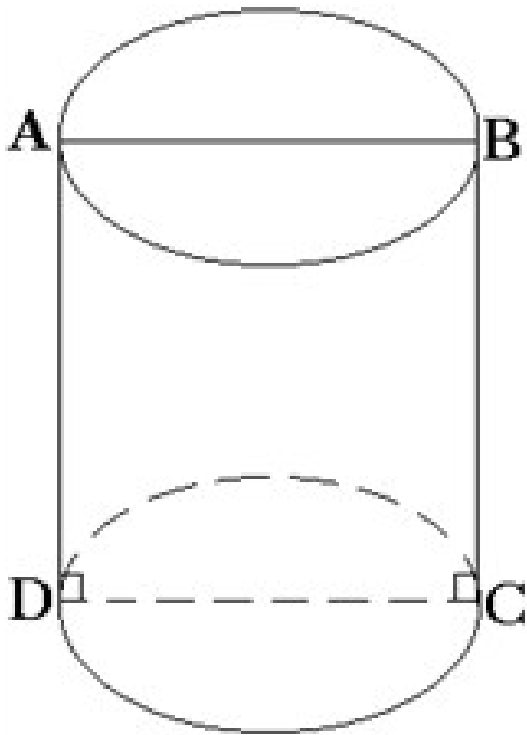
Цилиндр – это _____ ,

образованное
вращением

вокруг



Цилиндр

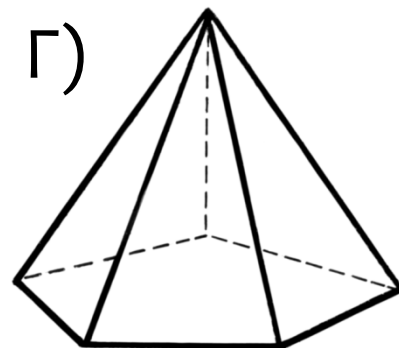
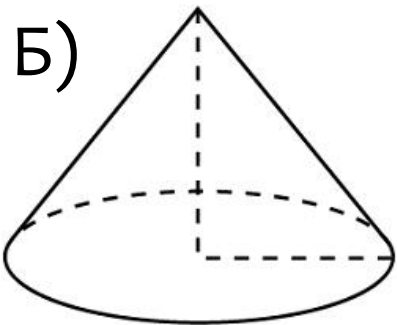
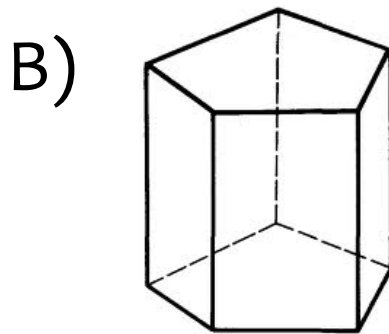
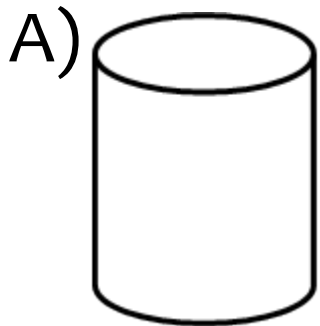


Основания цилиндра равны и лежат в параллельных плоскостях, а образующие цилиндра параллельны и равны. Радиус цилиндра – радиус его основания.

Высота цилиндра – расстояние между плоскостями оснований.

Цилиндр

1. На каком из рисунков изображен цилиндр?



2. Цилиндр можно получить в результате...

А) вращения квадрата вокруг одной из его диагоналей;

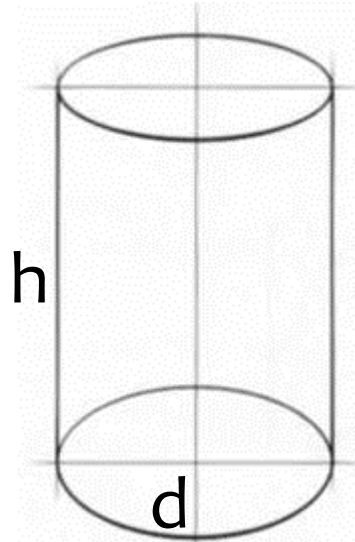
Б) вращения прямоугольника вокруг одной из его сторон;

В) вращения прямоугольного треугольника вокруг одного из его катетов;

Г) вращения прямоугольника вокруг одной из его осей симметрии.

Цилиндр

Дано:



Найти:

Решение:

$$S_{\text{бок}} =$$

$$S_{\text{цил}} =$$

$$S = \quad \text{см}^3$$

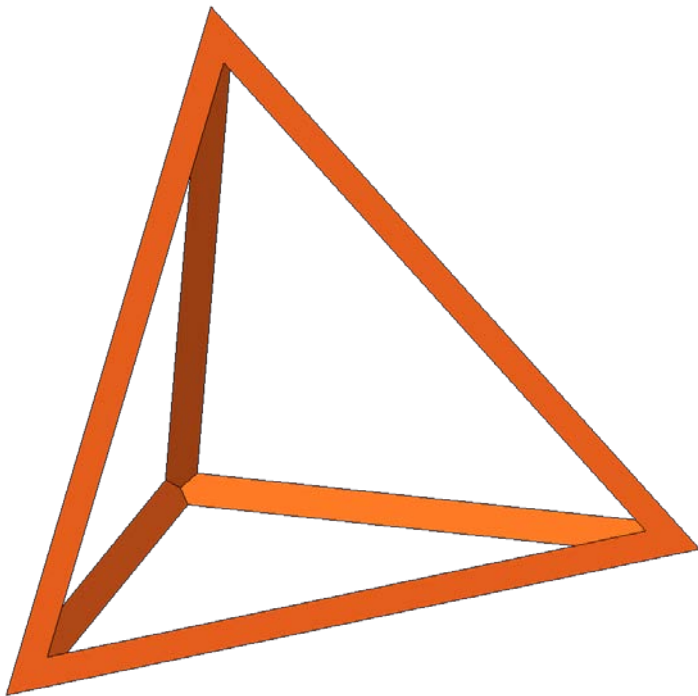


Найти площадь поверхности банки с сардинами, если ее высота равна 4 см, а диаметр основания 12 см.

Ответ:



Задачи на построение



Изобразите тетраэдр $ABCD$.
Постройте сечение этого тетраэдра
плоскостью, проходящей через
Ребро AB и середину A ребра CD .

Реши уравнение

$$3(x-1)-2(3-7x)=2(x-2)$$

Найди ошибку

$$(3x-y)(3x+y)+y^2=0$$

$$9x-3xy-y^2+y^2=0$$

$$9x-3xy=0$$

$$3x(3-y)=0$$

$$x=0 \text{ или } y=3$$