

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

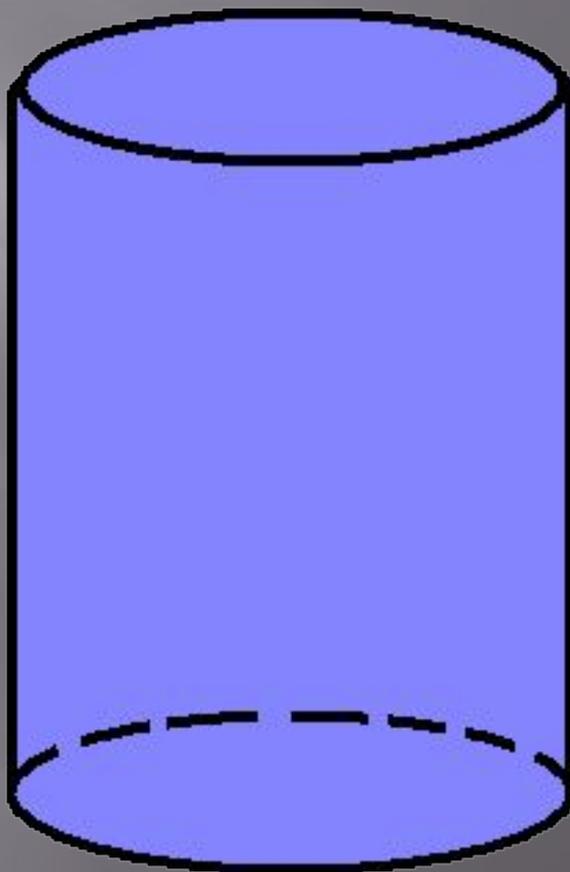
Руководитель:

Костюк Е.А.

Участники:

Козлова Юлия

1. Фигура- ЦИЛИНДР



2.Характеристика.

- ▣ Цилиндр — геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими её.
- ▣ Цилиндрическая поверхность — получаемая таким поступательным движением прямой (образующей) в пространстве, что выделенная точка образующей движется вдоль плоской кривой (направляющей). Часть поверхности цилиндра, ограниченная цилиндрической поверхностью, называется боковой поверхностью цилиндра. Другая часть, ограниченная параллельными плоскостями - это основания цилиндра. Таким образом, граница основания будет по форме совпадать с направляющей.
- ▣ $h=10.1$ см
- ▣ $d=5.5$

3. Формулы вычисления.

Площадь боковой поверхности: $S_b = Ph$

Площадь полной поверхности:

$$S_p = 2\pi Rh + 2\pi R^2 = 2\pi R(h + R)$$

Объём цилиндра: $V = S_{\perp} l$

4.Свойства:

- 1. Основания цилиндра равны, так как при параллельный перенос есть движение.
- 2. У цилиндра основания лежат в параллельных плоскостях, так как при параллельном переносе плоскость переходит в параллельную плоскость.
- 3. У цилиндра образующие параллельны и равны, так как при параллельном переносе точки смещаются по параллельным прямым на одно и тоже расстояние.

