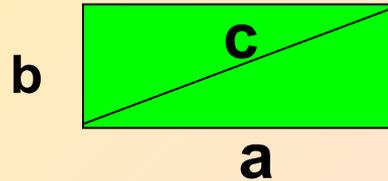


# *Тела вращения*

***Урок геометрии в 11 классе  
по учебнику Л.С. Атанасяна***

# Заполни пропуски:

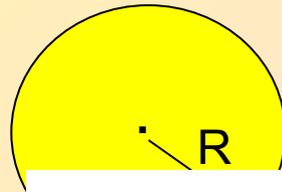
1. Прямоугольник



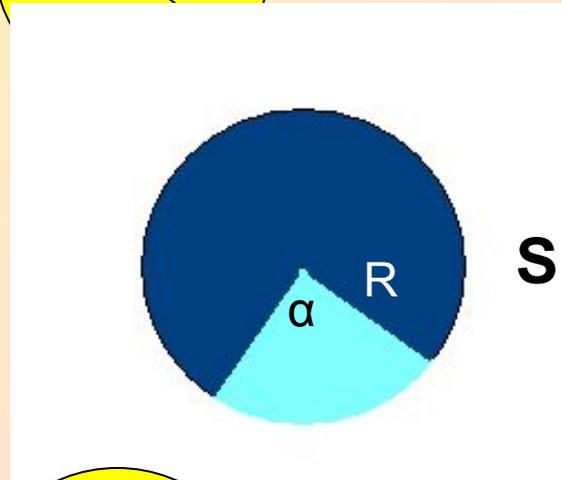
$$\dots = a^2 + \dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

2. Круг

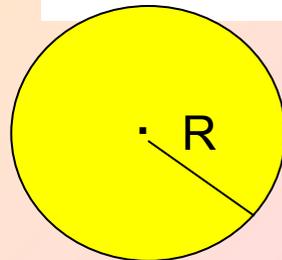


3. Сектор



$$S = \frac{\pi}{360^\circ} \dots\dots\dots$$

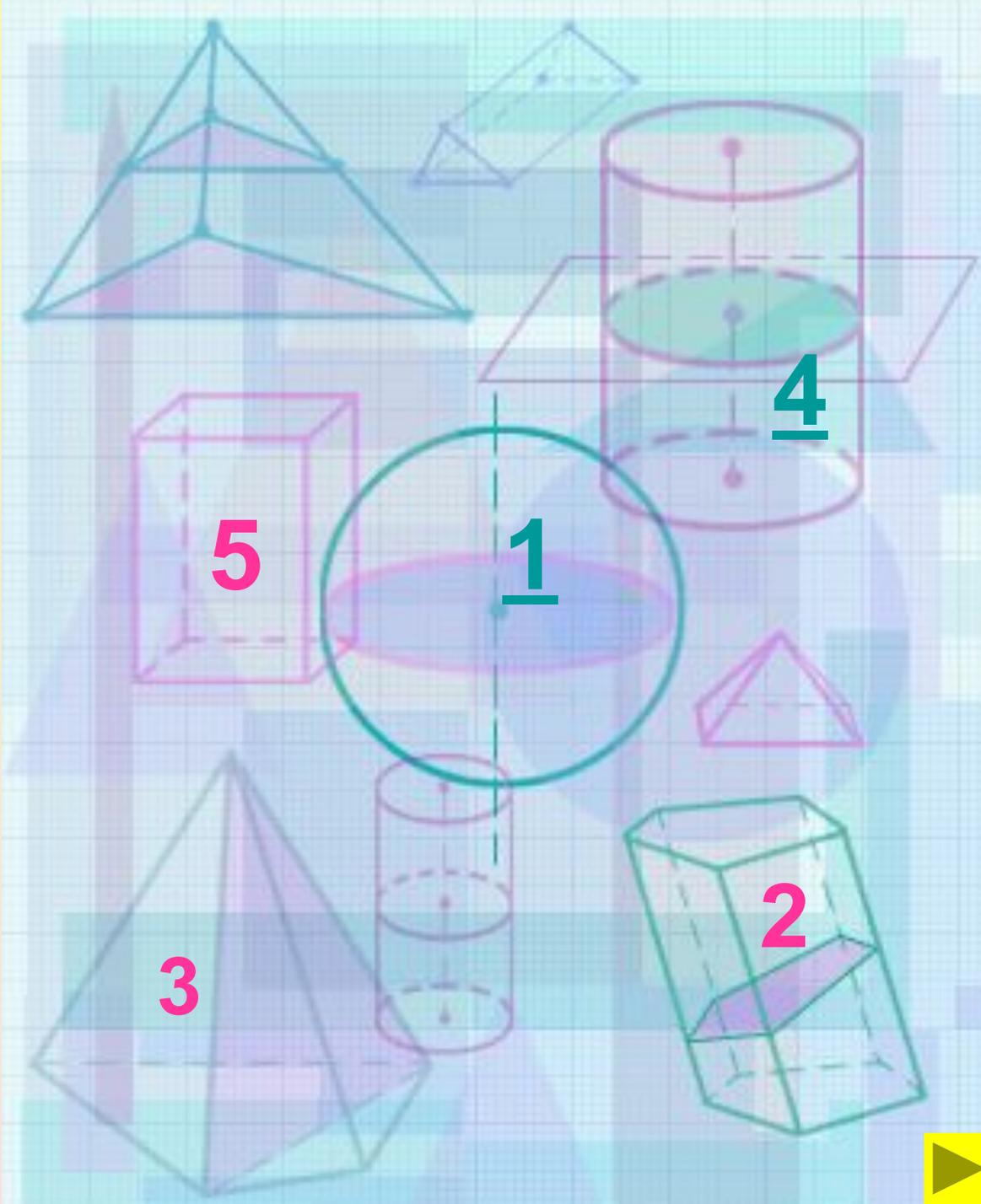
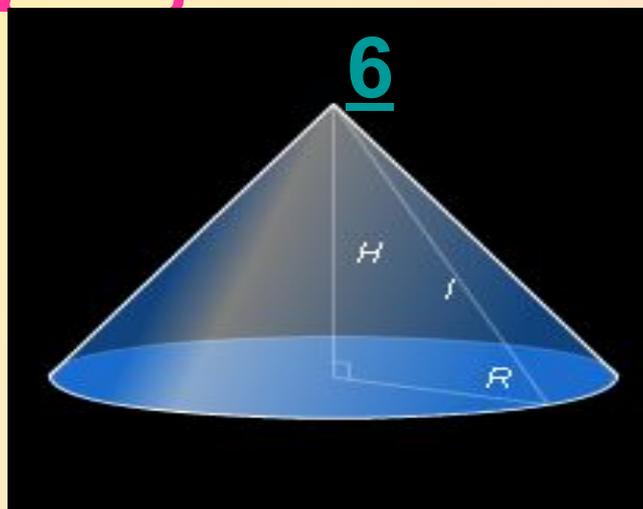
4. Окружность



$$C = \dots\dots\dots$$



*Выберите  
среди  
предложенных  
моделей тела  
вращения*

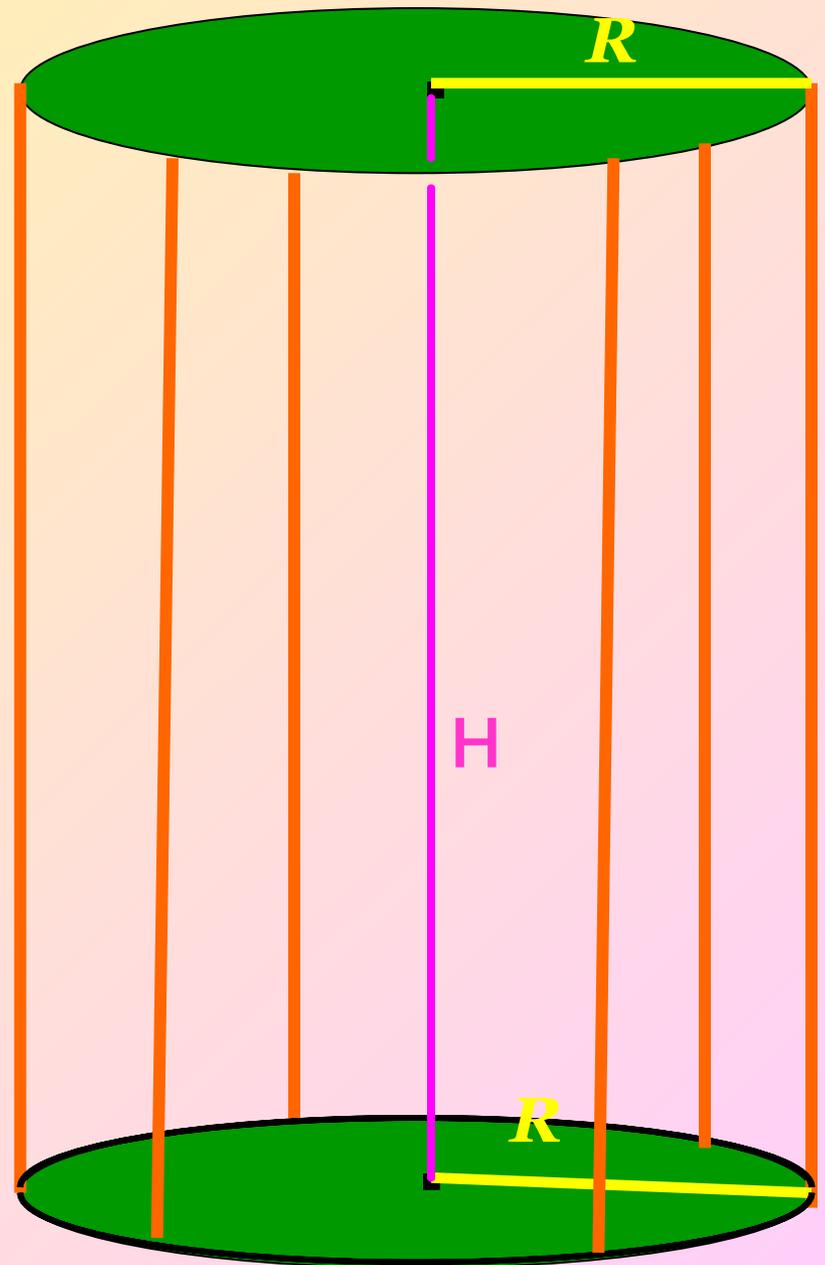


*Механизм*  
*получения тел*  
*вращения*



# Цилиндр

- **Основания** цилиндра
- **Высота** цилиндра
- **Ось** цилиндра
- **Образующая** цилиндра
- **Радиус  $R$**   
цилиндра
- **Осевое сечение**  
цилиндра

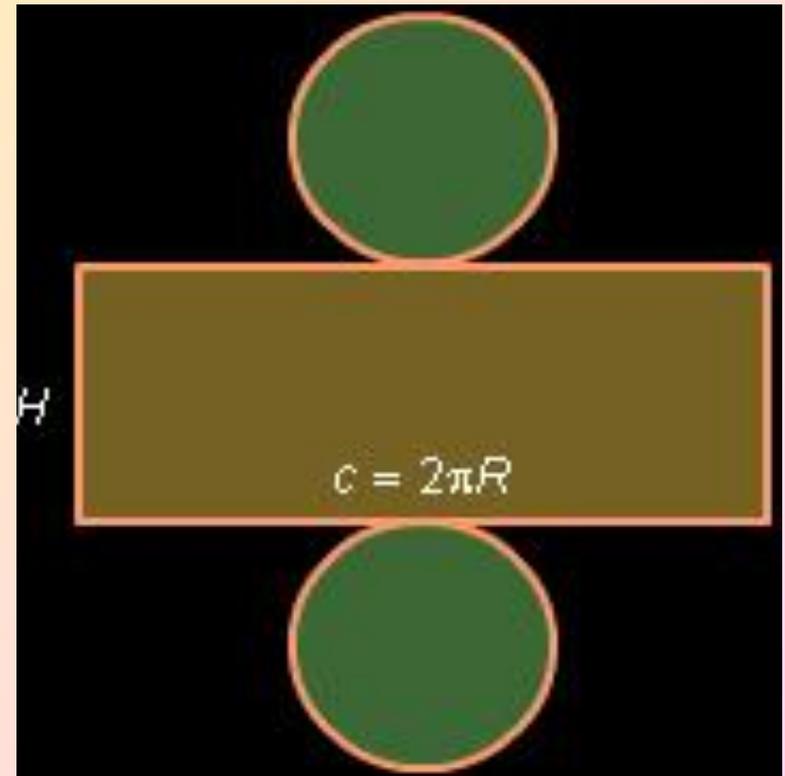


о Площадь боковой поверхности цилиндра равняется

$$S_{\text{б}} = 2\pi R H.$$

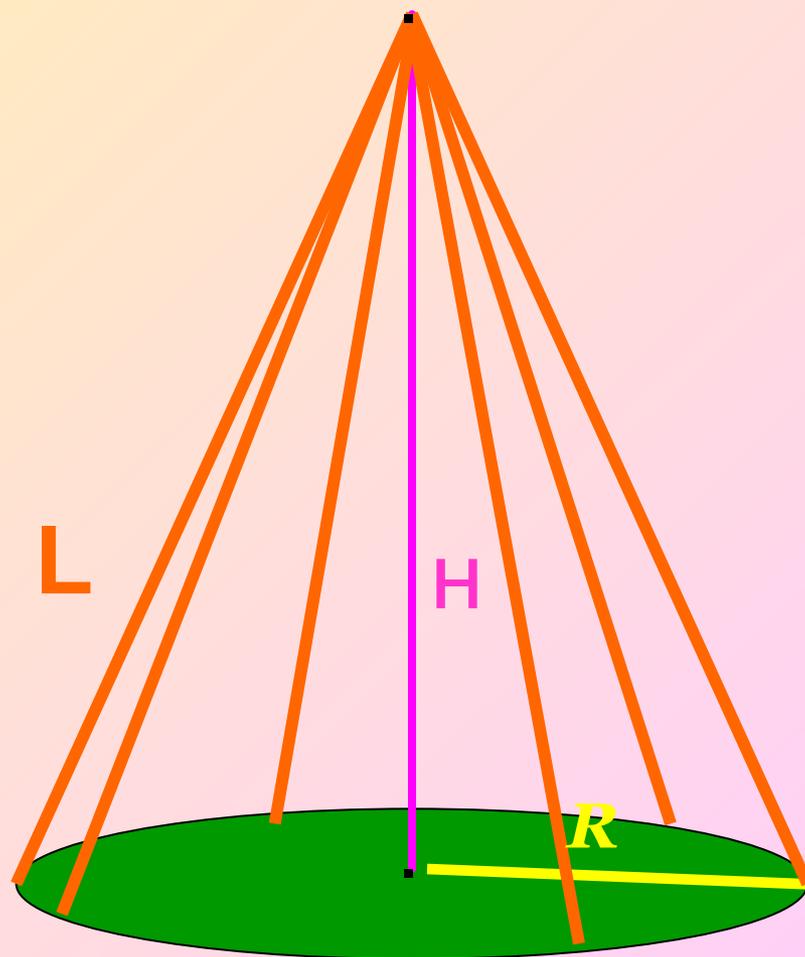
о Площадь полной поверхности цилиндра равна

$$S_{\text{п}} = S_{\text{б}} + 2S = \\ = 2\pi R (R + H).$$



# Конус

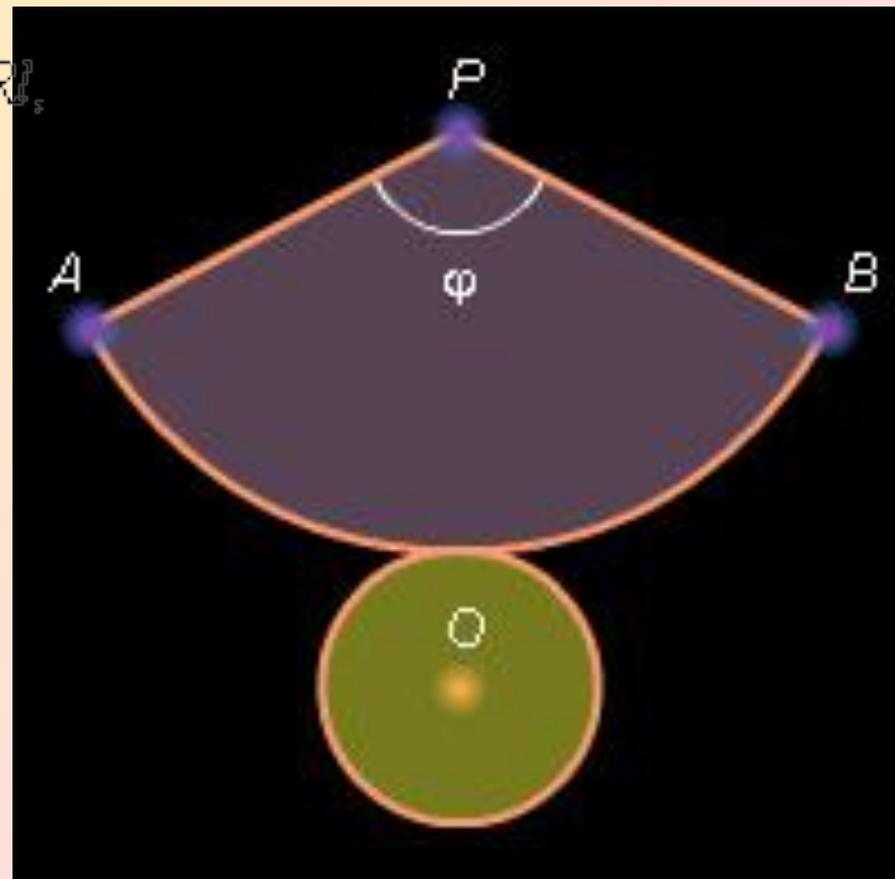
- **Основание** конуса
- **Ось** конуса
- **Высота** конуса
- **Образующая** конуса
- **Радиус  $R$**  конуса
  
- **Осевое сечение**  
конуса



- Площадь боковой поверхности конуса равняется  $S_{\text{б}} = \frac{1}{2}l \cdot 2\pi R = \pi Rl$

Площадь полной поверхности цилиндра равна

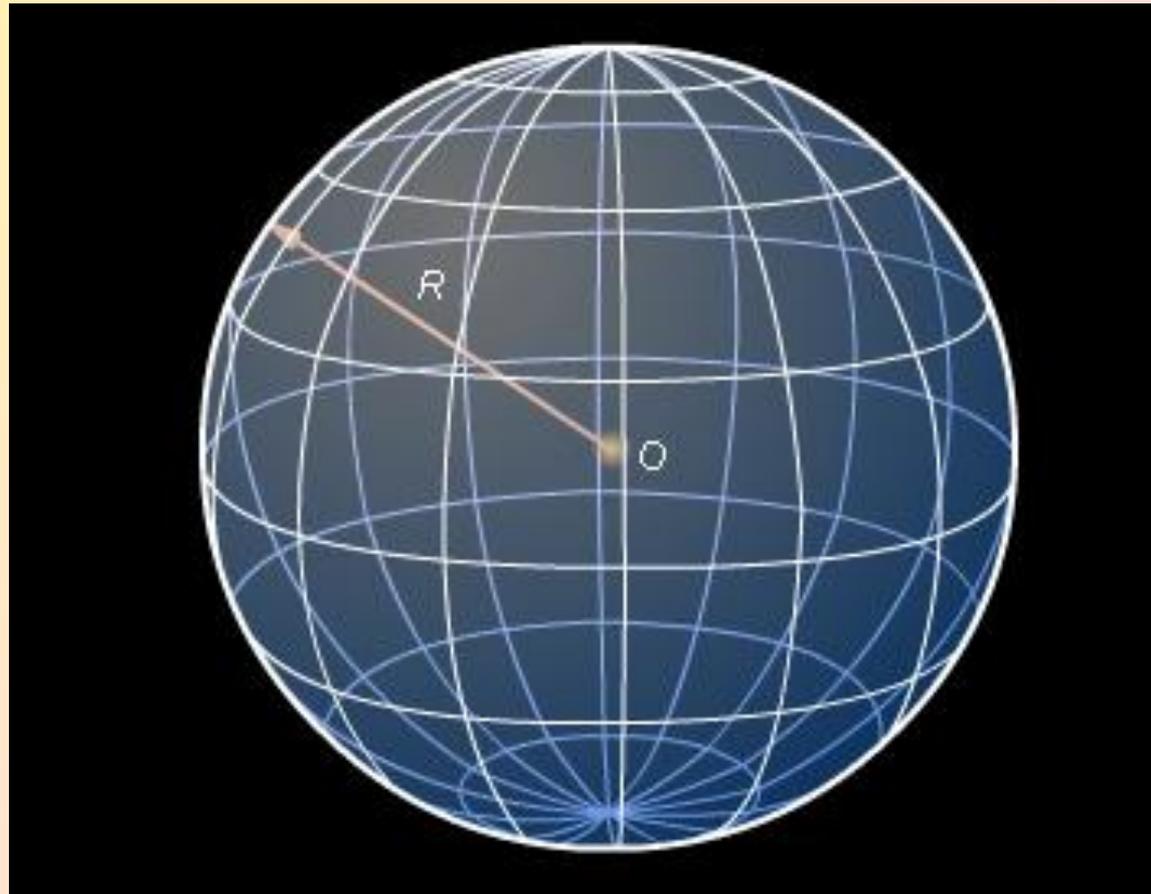
$$S_{\text{п}} = S_{\text{б}} + S = \\ = \pi R (R + L).$$



# Сфера

Центр  
сферы

Радиус  
 $R$  сферы



Желаем удачи!

