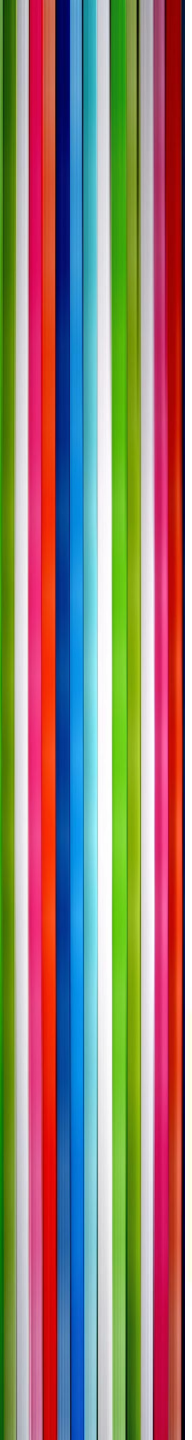




**РАНО ИЛИ ПОЗДНО  
ВСЯКАЯ ПРАВИЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИДЕЯ  
НАХОДИТ ПРИМЕНЕНИЕ  
В ТОМ ИЛИ ИНОМ ДЕЛЕ.**

**А.Н. КРЫЛОВ**

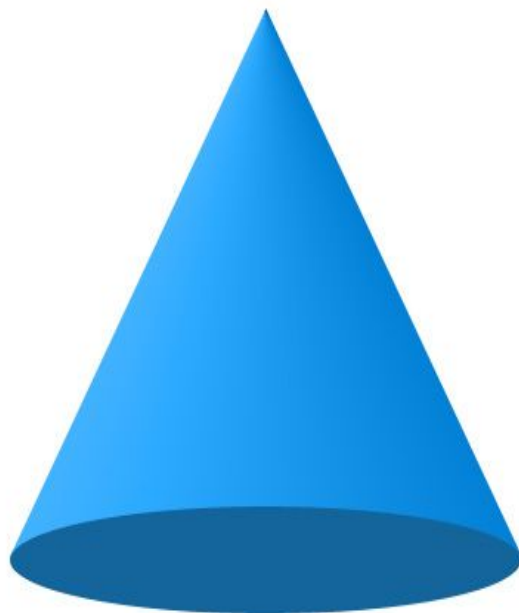




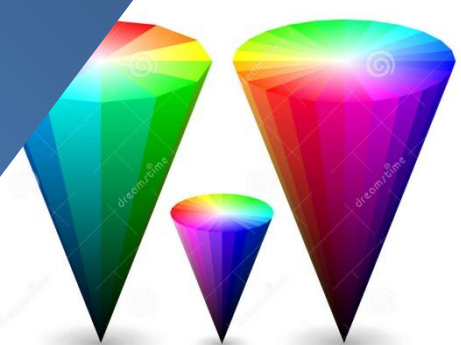
**РЕШЕНИЕ  
ЗАДАЧ  
НА  
НАХОЖДЕНИЕ  
ПЛОЩАДИ  
КОНИКА**



КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЭТА ФИГУРА?



# Определение конуса

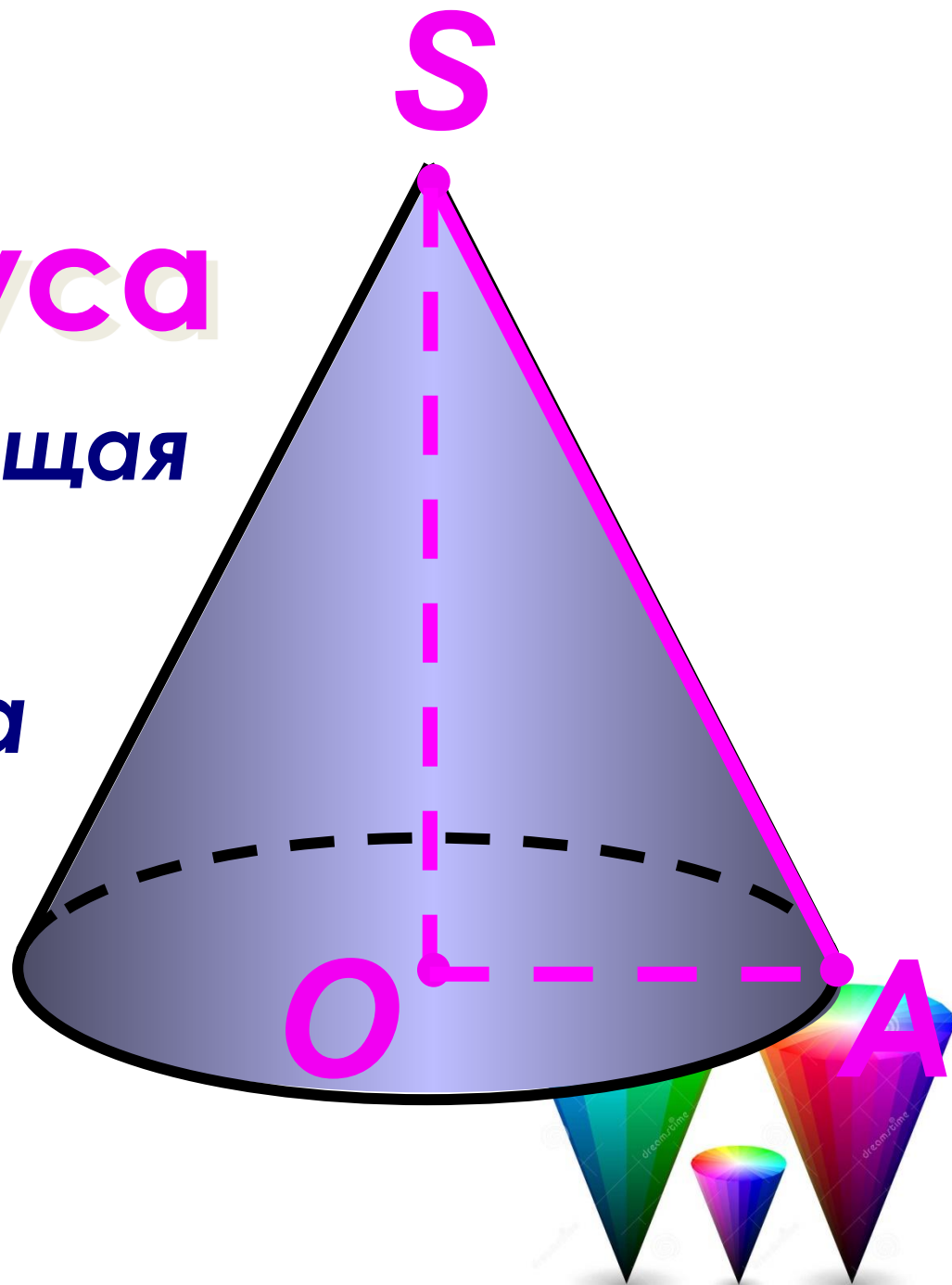


# Понятие конуса

$SA$  – образующая

$SO$  – высота

$OA$  – радиус  
основания

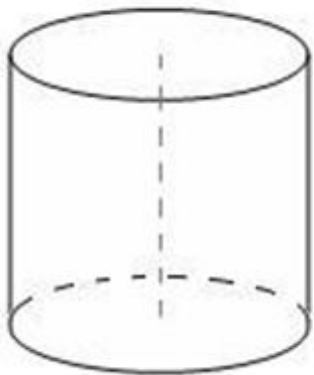


**ТЕРМИН «КОНУС» ГРЕЧЕСКОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ И БУКВАЛЬНО ОЗНАЧАЕТ  
«СОСНОВАЯ ШИШКА»**

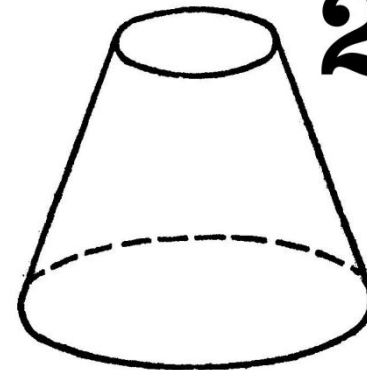


# НАЙДИТЕ КОНУС

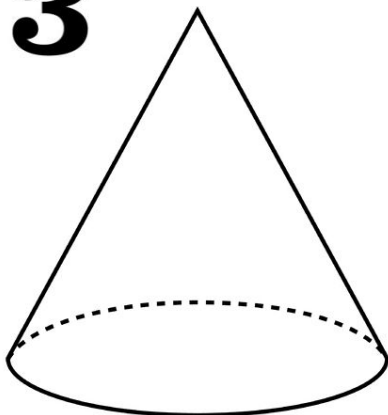
1



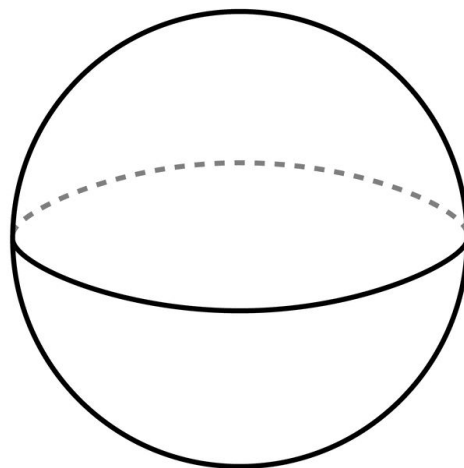
2



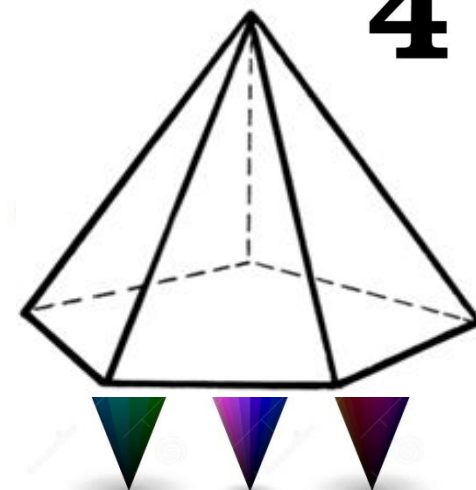
3



5

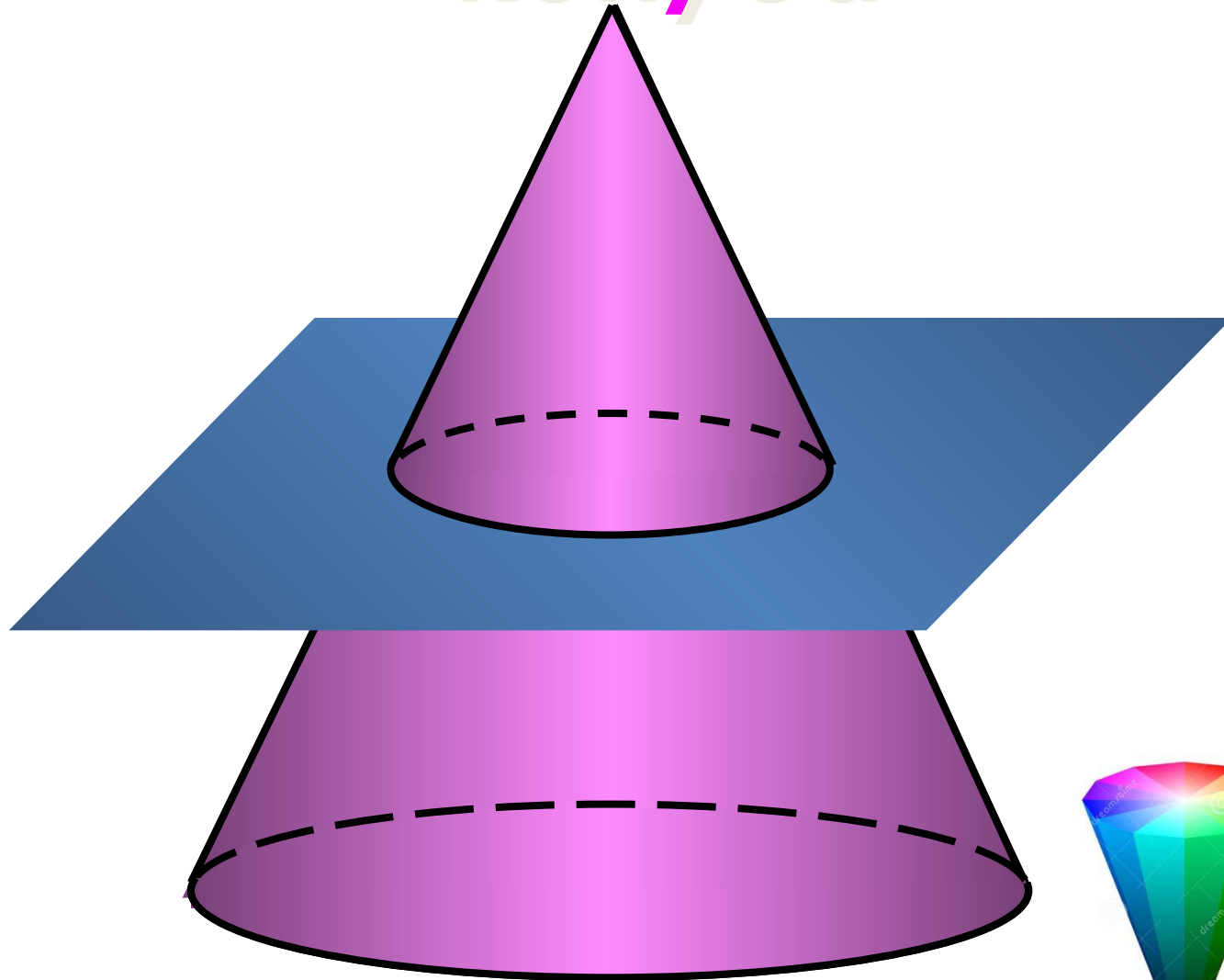


4



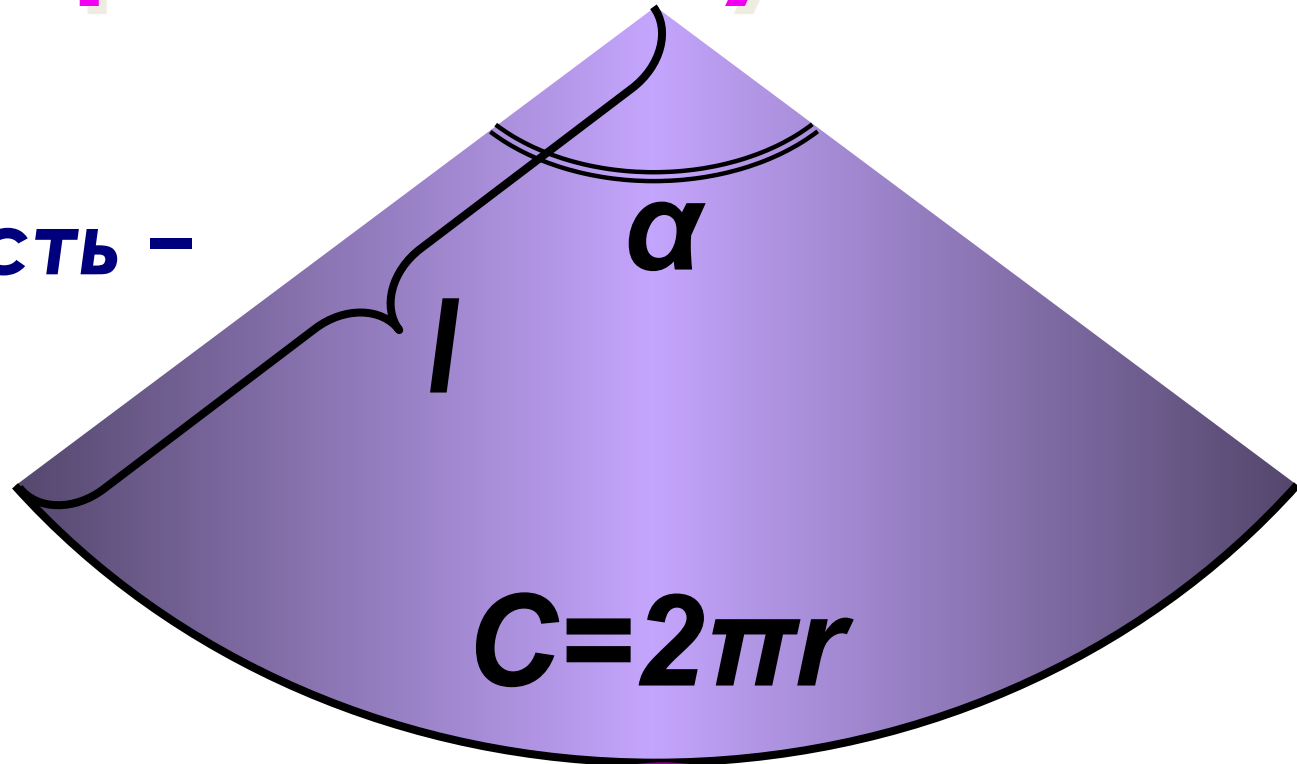


# Понятие усеченного конуса

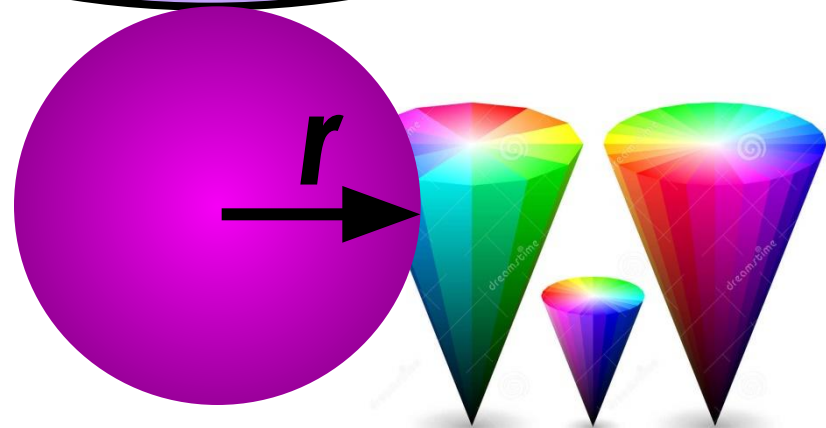


# Развертка конуса

боковая  
поверхность –  
круговой  
сектор

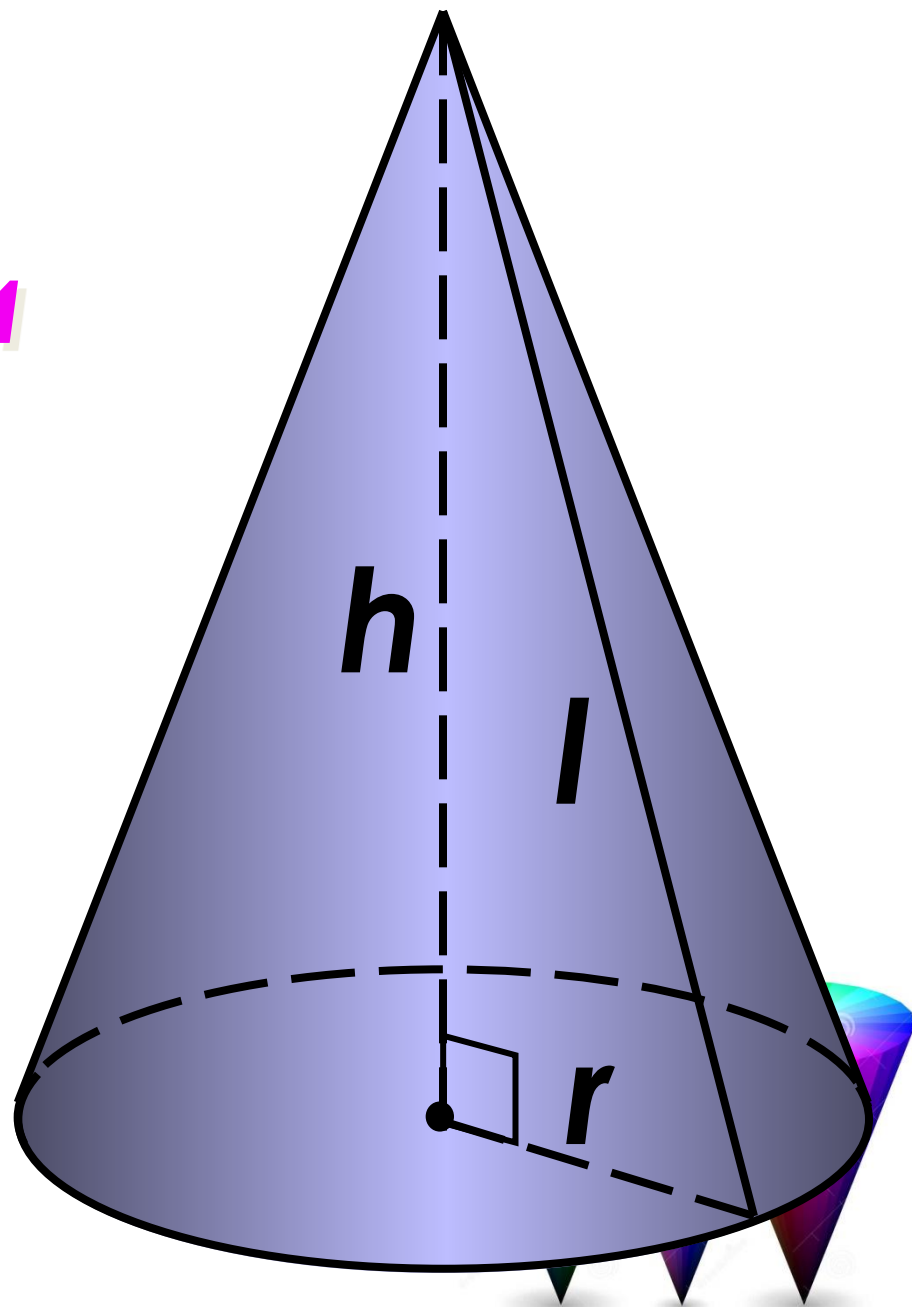


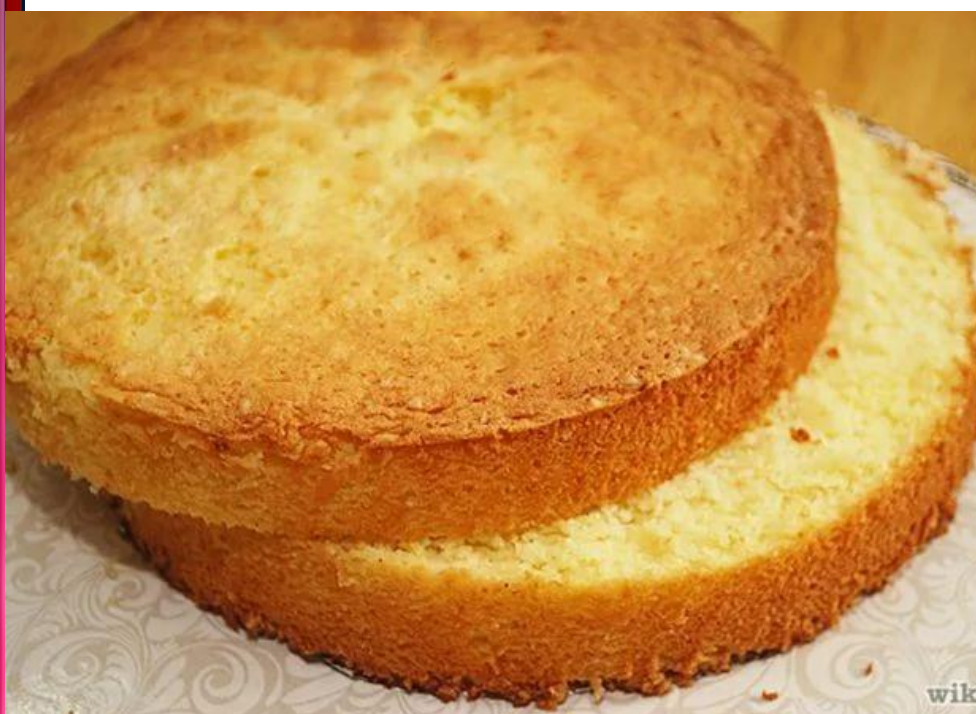
основание –  
круг



# Площадь боковой поверхности конуса

$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$





# ЗАДАЧА

Сколько потребуется посыпки на торт

«Муравейник»

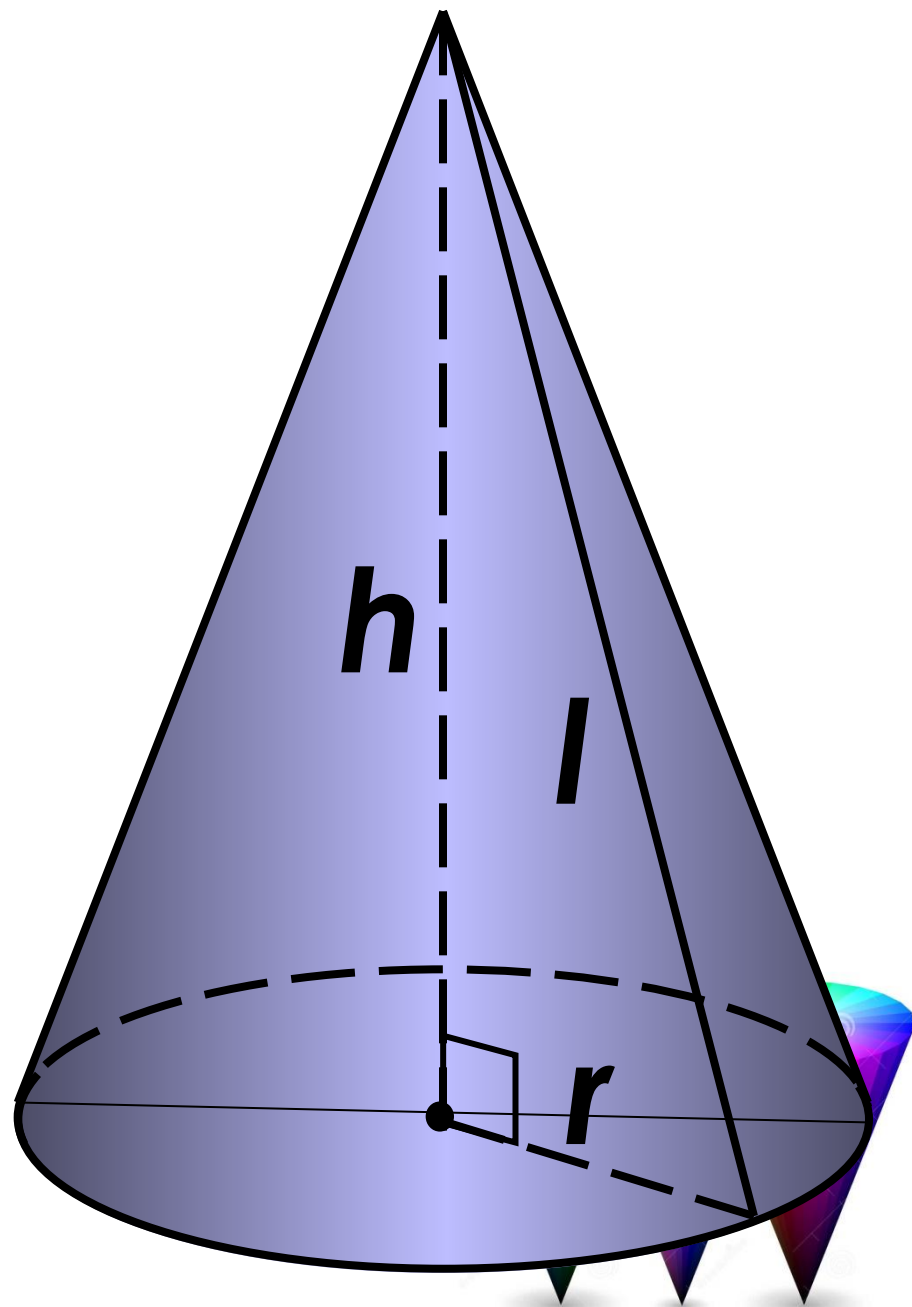
диаметром основания **26** см, и высотой **15** см,

если на каждый квадратный сантиметр ее

требуется **3** г.



$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$



Кондитер получил заказ  
посыпать торт «Муравейник»

диаметром основания **26** см, и высотой **15**  
см,

кондитерскими звездочками, если на **1** см<sup>2</sup>  
их требуется **3** г.

Рассчитать затраты на приобретение  
ПОСЫПКИ.



