

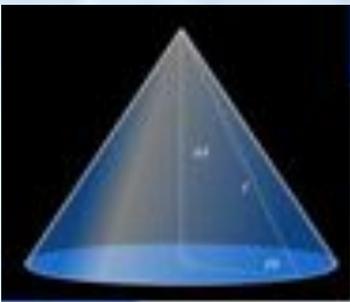
**КОНУС.  
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ  
ПО ГОТОВЫМ  
ЧЕРТЕЖАМ.**



# Нахождение конуса в природе

- В природе мы часто встречаем конус. Например, в песчаной пустыне Сахаре, где сами холмы представляют собой конус.





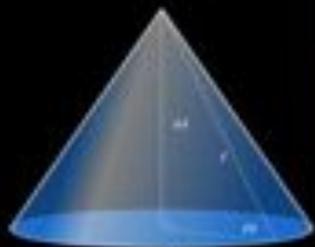
**«Конусами» называется семейство морских моллюсков. Конусов свыше 500 видов. Живут в тропиках и субтропиках, являются хищниками, имеют ядовитую железу. Укус конусов очень болезнен. Известны смертельные случаи. Раковины используются как украшения, сувениры.**



# Природные явления.







А так же в космическом  
пространстве.



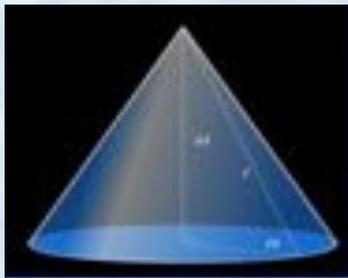


# Комета. Туманность конуса



# В АРХИТЕКТУРЕ



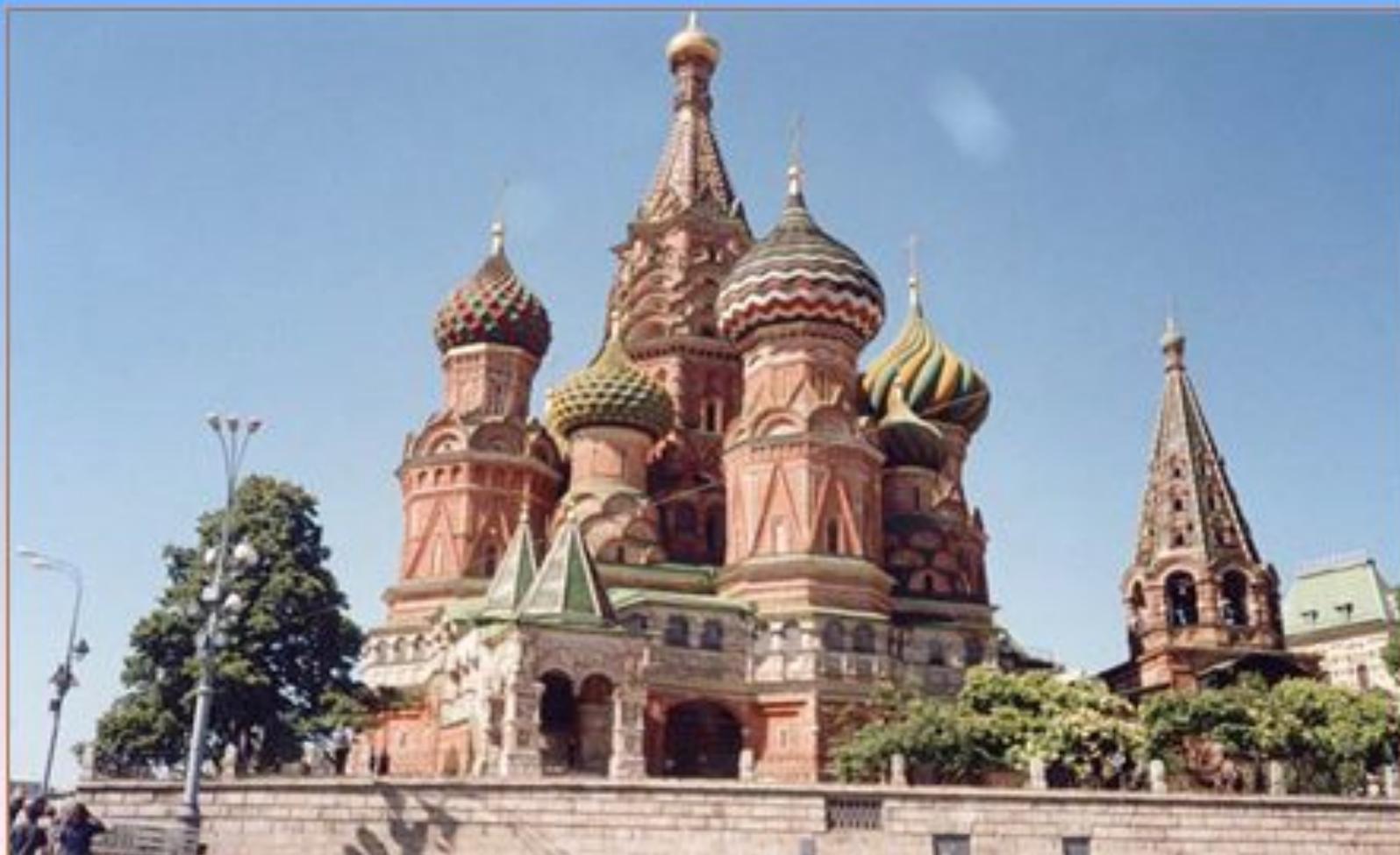


**«Гёте удачно назвал благородный собор  
«окаменелой музыкой», ...»**

**Д.Юнг**



**«..., но, быть может, ещё лучше было бы назвать такой собор «окаменелой математикой»**

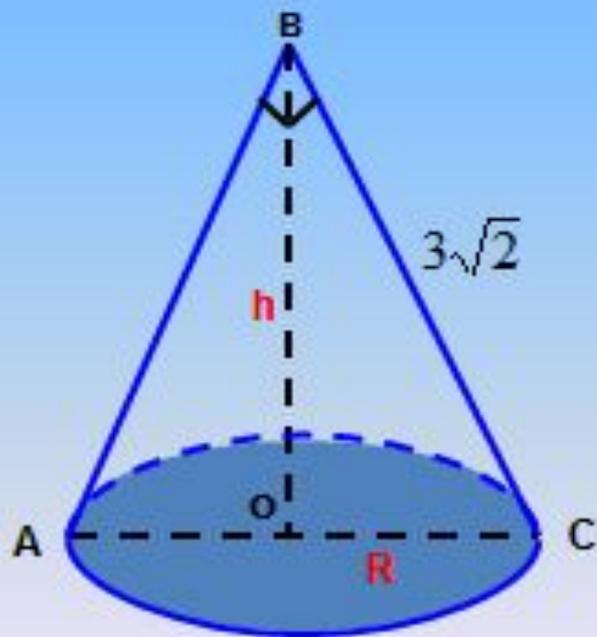


## Задача №1

Решение задач по  
готовым чертежам

$$\angle ABC = 90^\circ, l = 3\sqrt{2},$$

Найти:  $R, h$ .

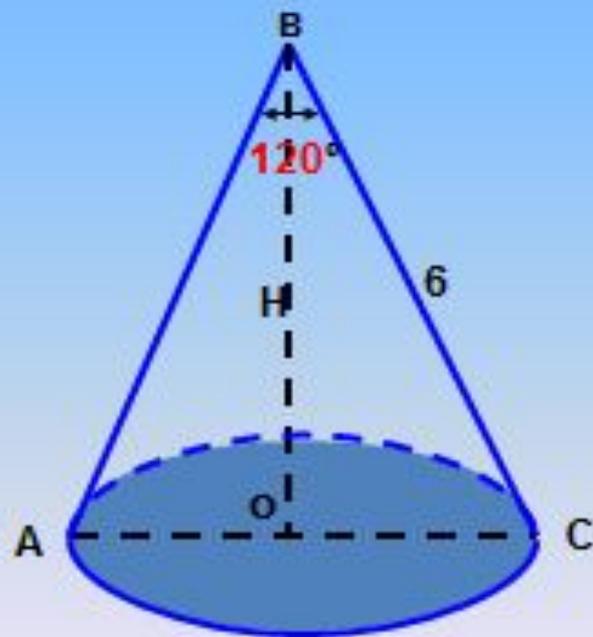


**Ответ:**  $R=3$   
 $h=3$

## Задача №2

Решение задач по  
готовым чертежам

$$\angle ABC = 120^\circ, l = 6,$$

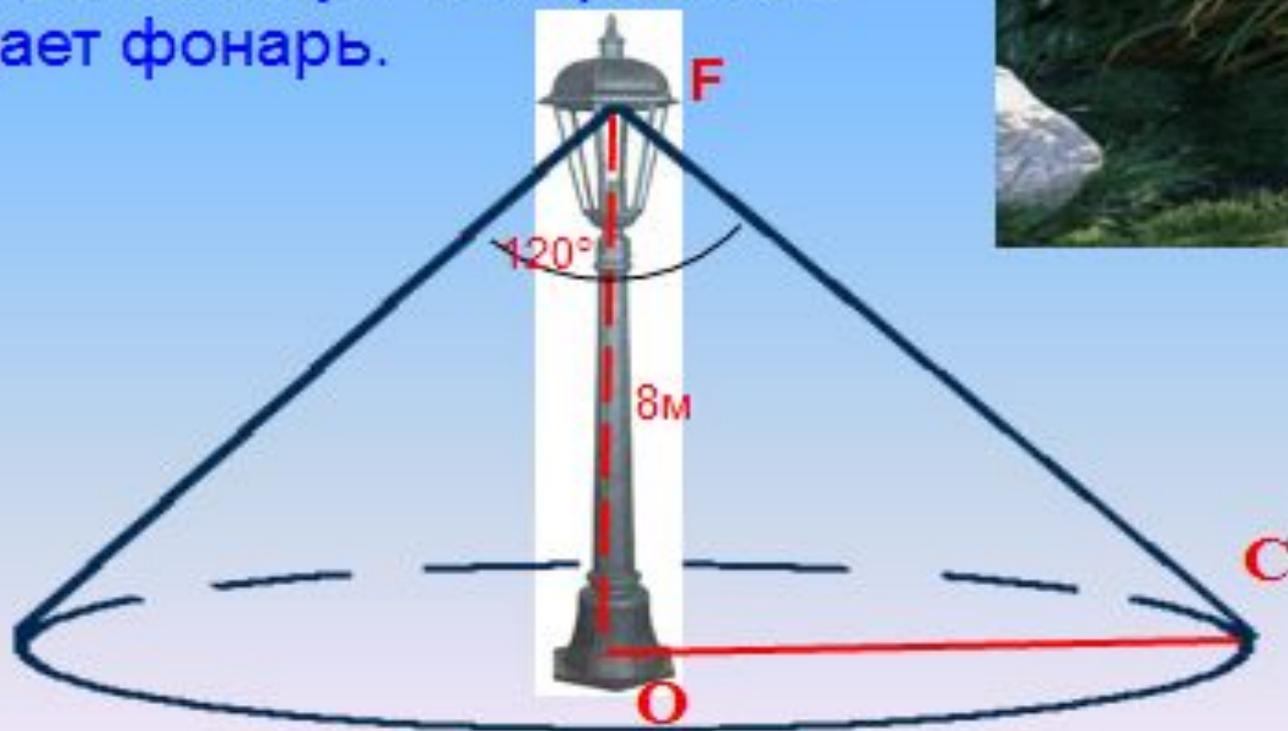


Найти:  $d, h$ .

Ответ:  $d = 6\sqrt{3}$   
 $h = 3$

## Задача №3

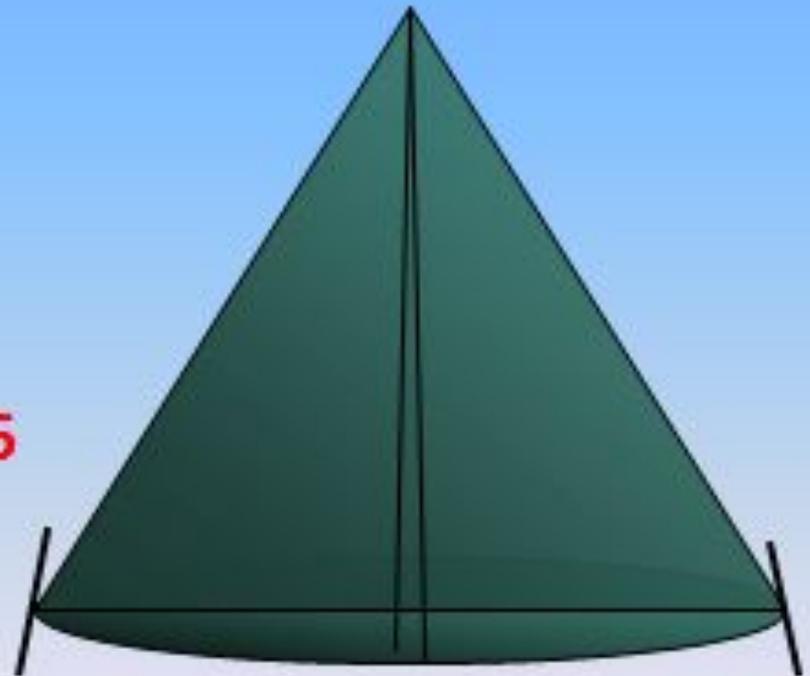
Фонарь установлен на высоте 8 м.  
Угол рассеивания фонаря  $120^\circ$ .  
Определите, какую поверхность освещает фонарь.



## Задача №5

Сколько квадратных метров брезента потребуется для сооружения палатки конической формы высотой 4 метра и диаметром основания 6 метров ?

На подгиб и швы необходимо добавить 5%.



**Спасибо  
за работу на уроке**

