

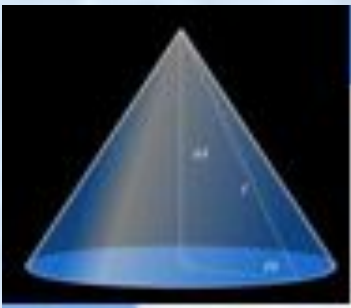
**КОНУС.
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
ПО ГОТОВЫМ
ЧЕРТЕЖАМ.**



Нахождение конуса в природе

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





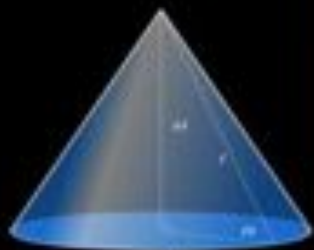
«Конусами» называется семейство морских моллюсков. Конусов свыше 500 видов. Живут в тропиках и субтропиках, являются хищниками, имеют ядовитую железу. Укус конусов очень болезнен. Известны смертельные случаи. Раковины используются как украшения, сувениры.



Природные явления.







А так же в космическом
пространстве.



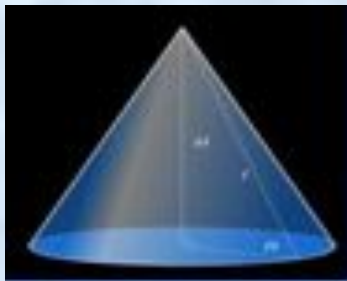


Комета. Туманность конуса



В АРХИТЕКТУРЕ





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

Д.Юнг



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

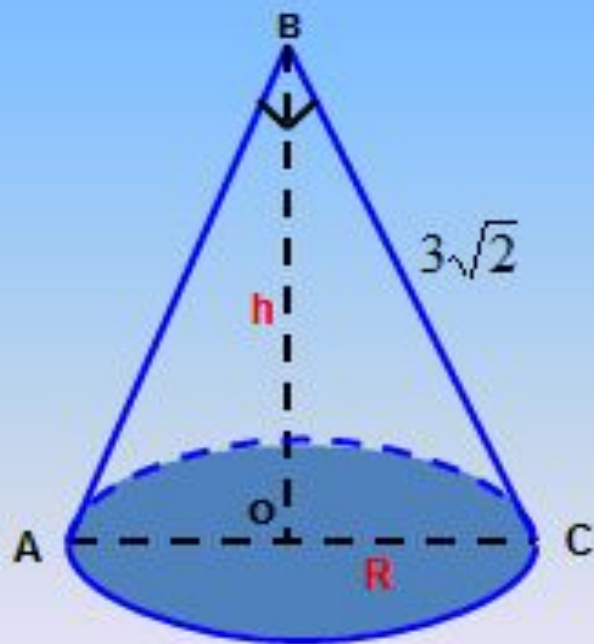


Задача №1

Решение задач по
готовым чертежам

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

Найти: R, h .

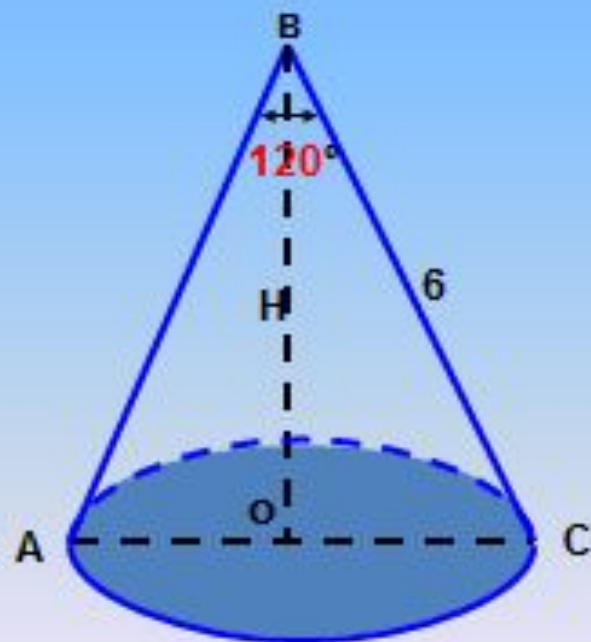


Ответ: $R=3$
 $h=3$

Задача №2

Решение задач по
готовым чертежам

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

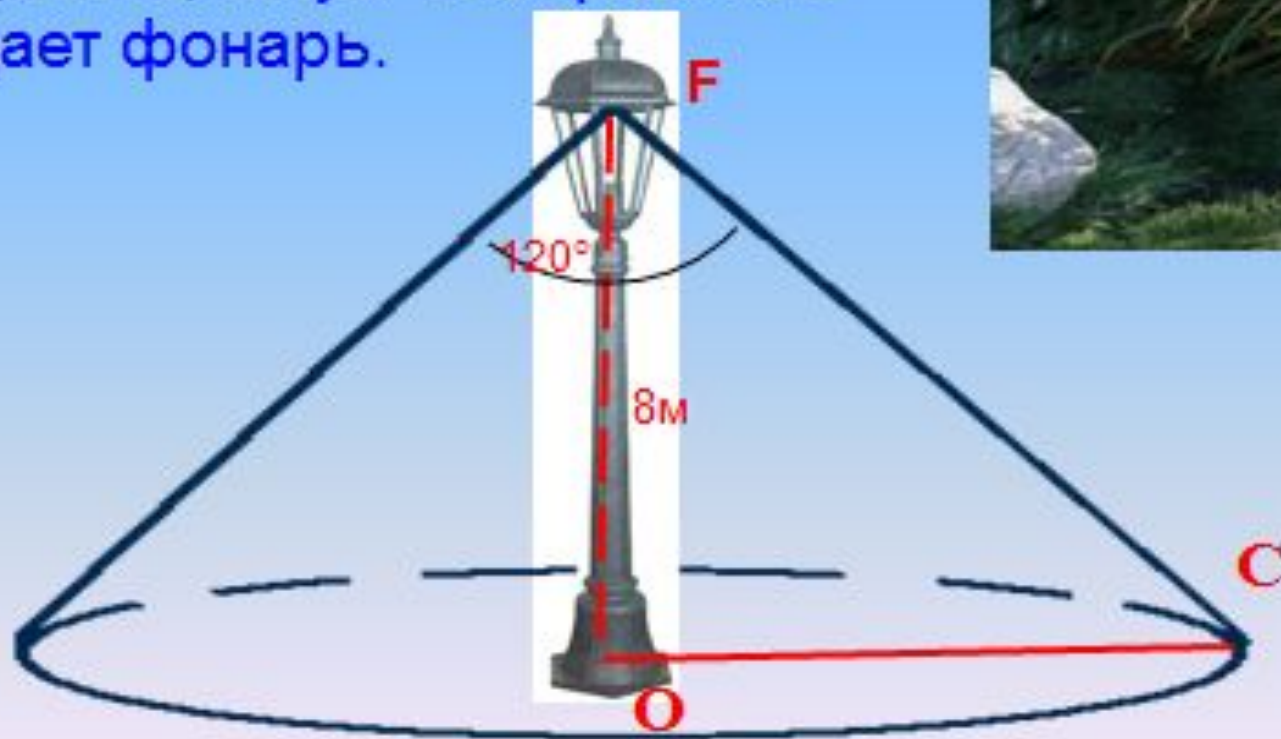


Найти: d, h .

Ответ: $d = 6\sqrt{3}$
 $h = 3$

Задача №3

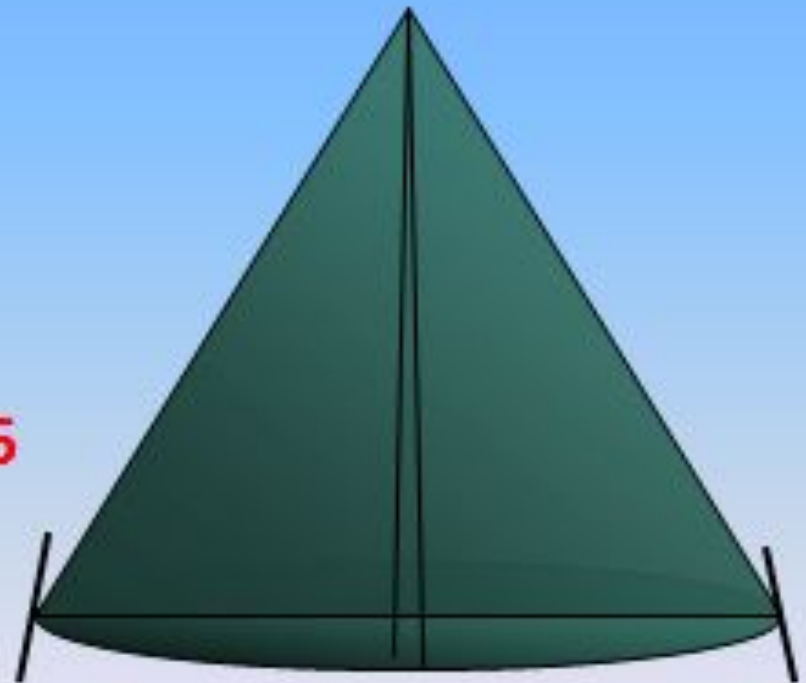
Фонарь установлен на высоте 8 м.
Угол рассеивания фонаря 120° .
Определите, какую поверхность освещает фонарь.



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**

