

Тема: «Конус».

Цели и задачи :

- Закрепить полученные знания по теме : «Конус».
- Показать связь между математикой и профессией.
- Воспитывать познавательную активность, культуру общения, культуру диалога.

Домашнее задание

- Стр.130-132 п.55-56 , №547,548(б,в)

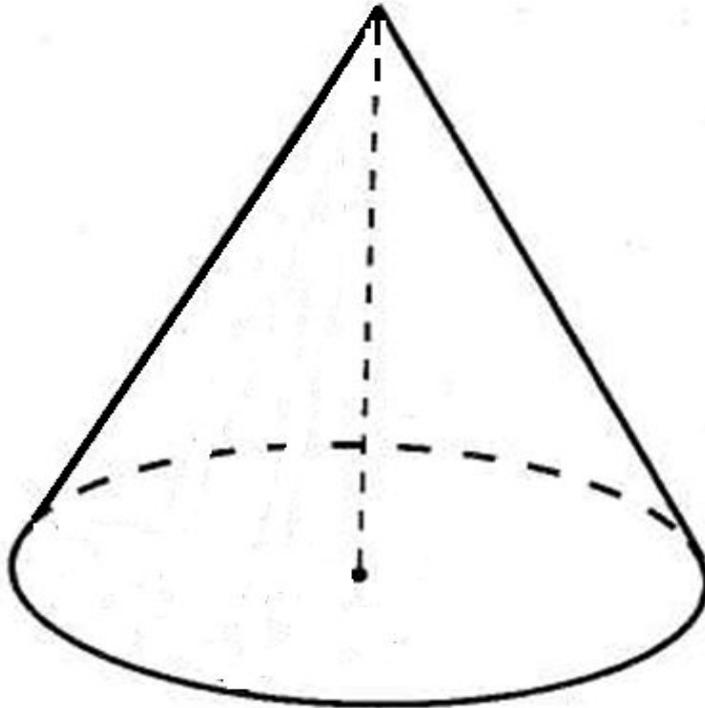
- **Выполнить творческое задание:**

Придумать задачу по теме «Конус», условие которой связано с профессией.

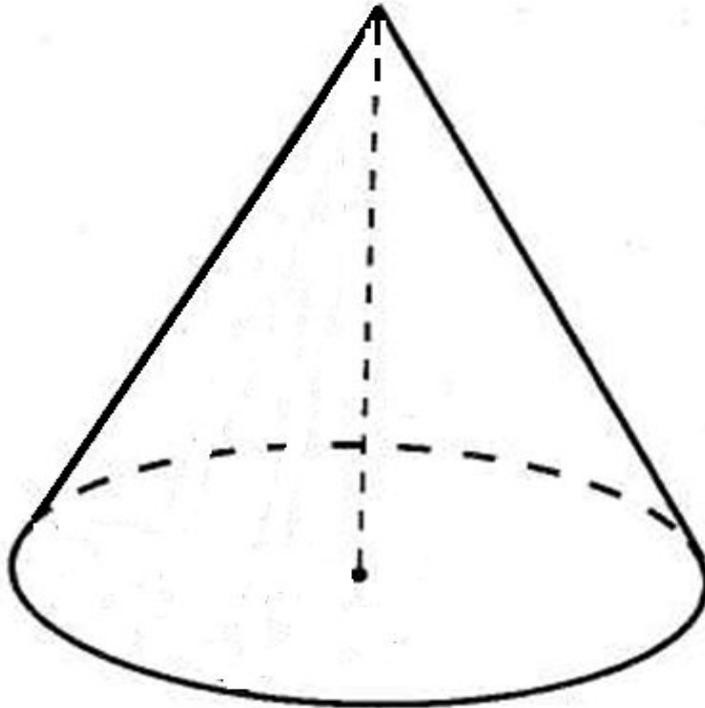
Ответить на вопрос: «Почему пожарные вёдра имеют форму конуса»?

Составить тематическую презентацию, кроссворд.

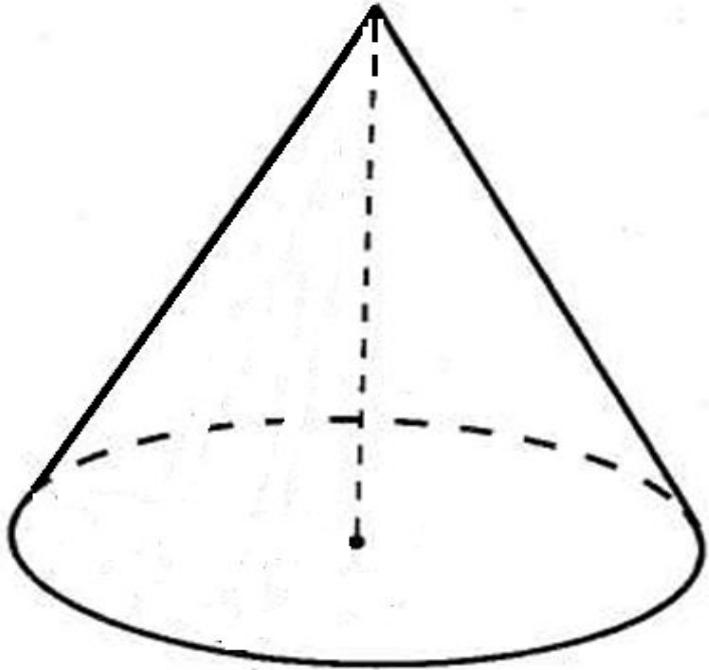
**Покажите сечение конуса плоскостью, проходящей через ось.
Какая фигура получается в сечении?**



**Покажите сечение конуса плоскостью,
перпендикулярной к оси.
Какая фигура получается в сечении?**

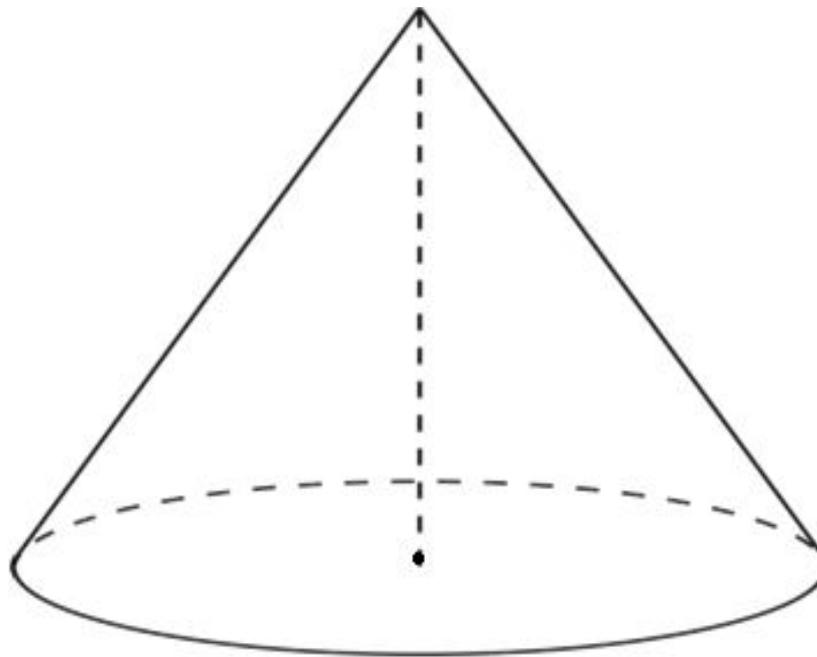


Вращением какой фигуры можно получить конус ?

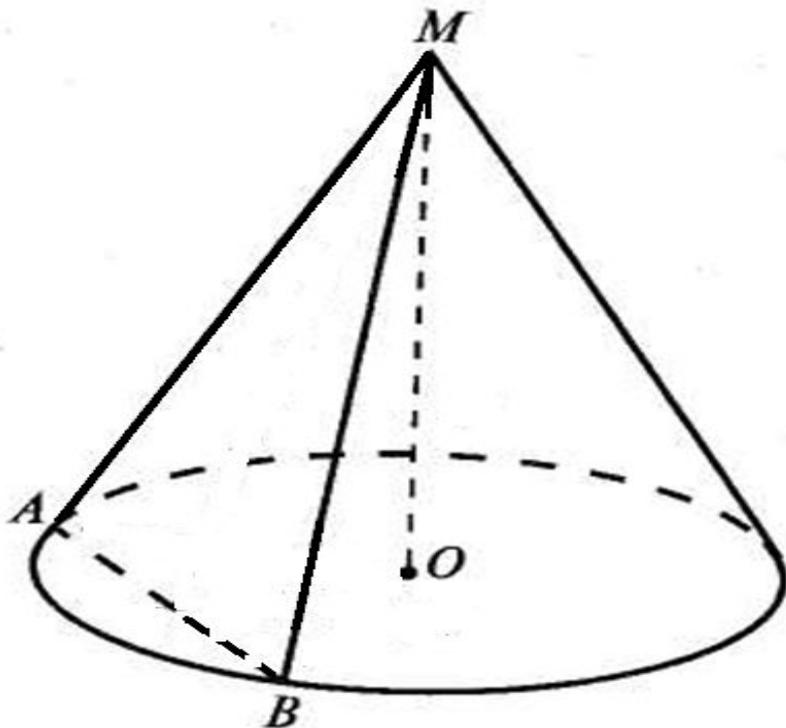


**1. Покажите угол между образующей конуса и его осью.
Равны ли эти углы?**

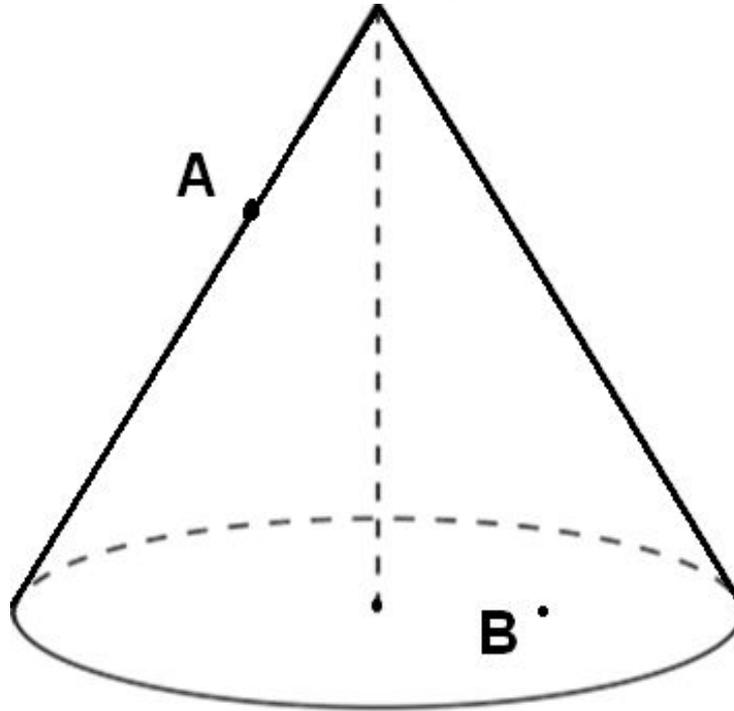
**2. Покажите угол между образующей конуса и
плоскостью его основания. Равны ли эти углы ?**



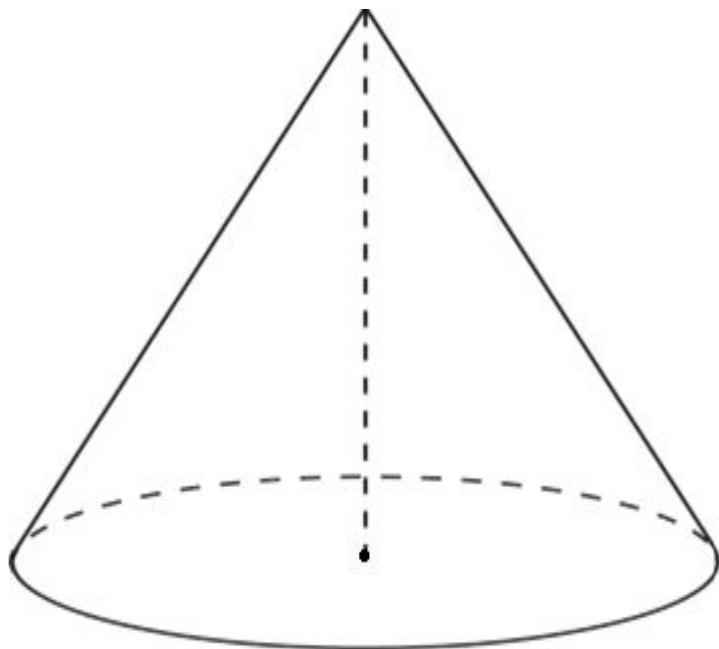
Объясните, как построить линейный угол двугранного угла, образованного секущей плоскостью (MAB) и плоскостью основания конуса.



Точки A и B расположены на видимой части боковой поверхности конуса. Проведите отрезок AB . Все ли точки отрезка AB принадлежат боковой поверхности конуса?



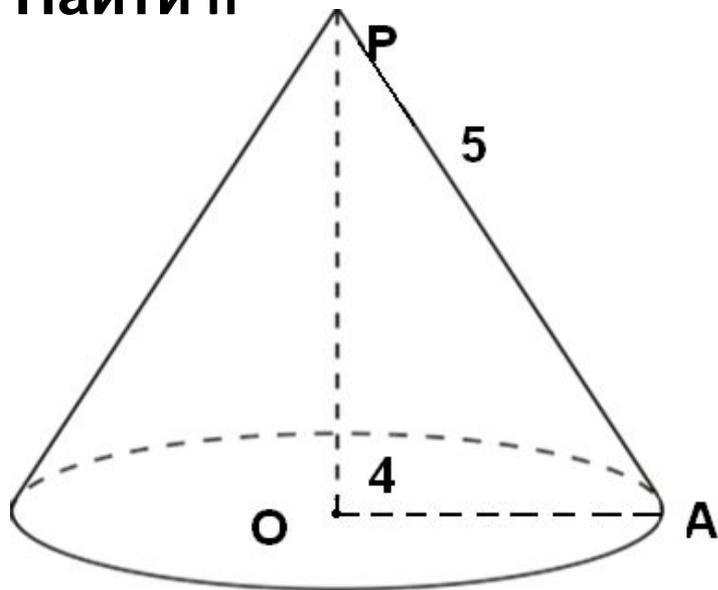
Как изменится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую и радиус основания увеличить в 3 раза?



Найти элементы конуса по готовым чертежам.

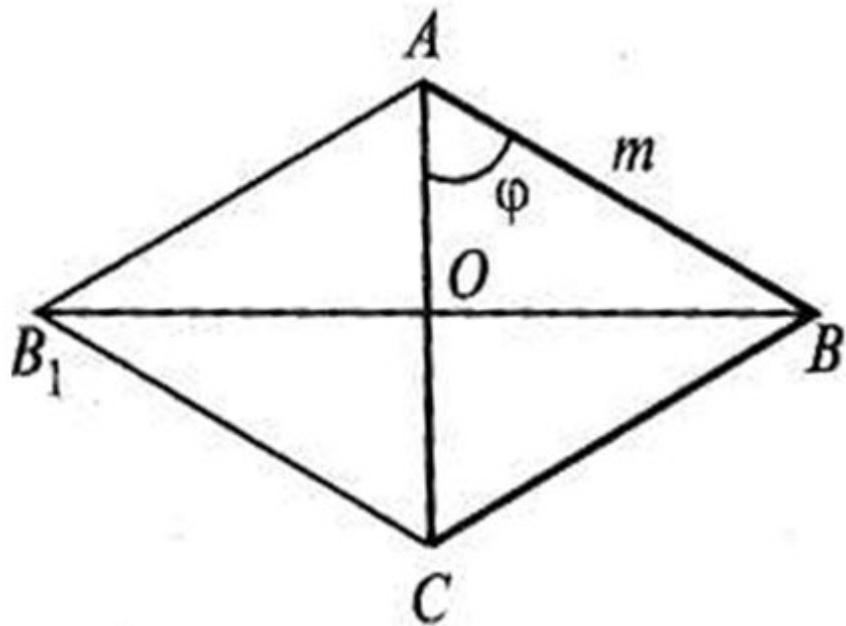
$L=5, r=4$

Найти h

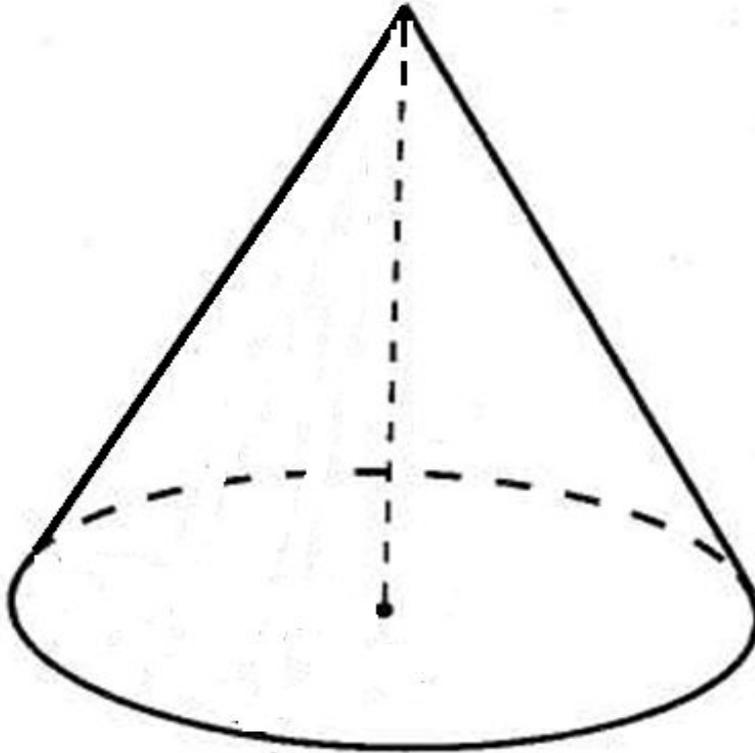


Равнобедренный треугольник ABC вращается вокруг основания AC . $AB=m$, $\angle BAO = \phi$.

Найдите поверхности тела, полученного при вращении треугольника.



Задача . Высота конуса равна 10 см. Найдите площадь сечения, проходящего через вершину конуса и хорду основания, стягивающую дугу в 60° , если плоскость сечения конуса угол 45° .



Самостоятельная работа

- **Самостоятельная работа состоит из двух частей**
- В часть А включены задания с выбором ответа.
- В часть В входят вычислительные задачи, которые необходимо решить и записать число, которое получилось в результате вычислений.
- Каждое выполненное задание оценивается баллами:
- 4-5 баллов-«3»; 6-7 баллов-«4», 8 баллов-«5».

Заполнить бланк ответов

Задания	A1	A2	A3	A4	B1	B2
Ответы						
Баллы	1	1	1	1	2	2

Всего _____ баллов

Проверяем 1 вариант

Задания	A1	A2	A3	A4	B1	B2
Ответы	б,в	а	б	б	7	12π
Баллы	1	1	1	1	2	2

Всего _____ баллов

Проверяем 2 вариант

Задания	A1	A2	A3	A4	B1	B2
Ответы	а	б	в	б	17	27π
Баллы	1	1	1	1	2	2

Всего _____ баллов

Подведение итогов

Домашнее задание:

- **Задача №555 (а)**
- **№ 534**
- **Вопрос 4 к главе 6.**
- **МАТНЕМ_4_2_2_2_1_k_g_1.0.0.3.oms**
(сцены 1,2,3)

