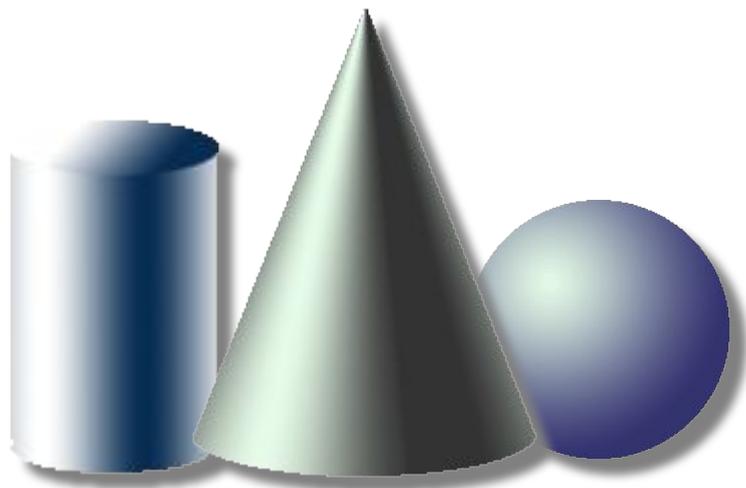


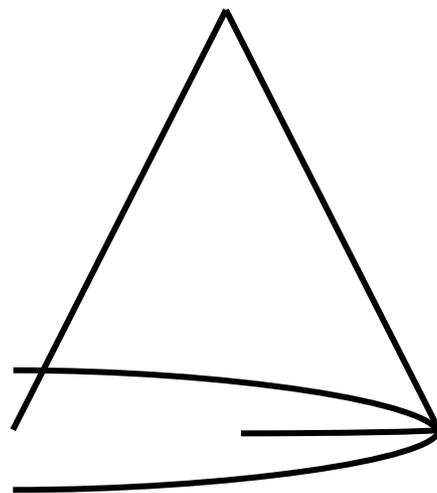
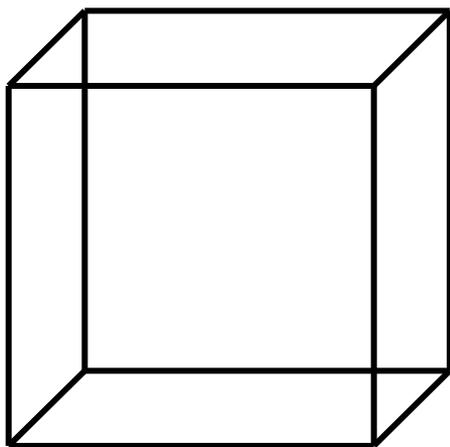
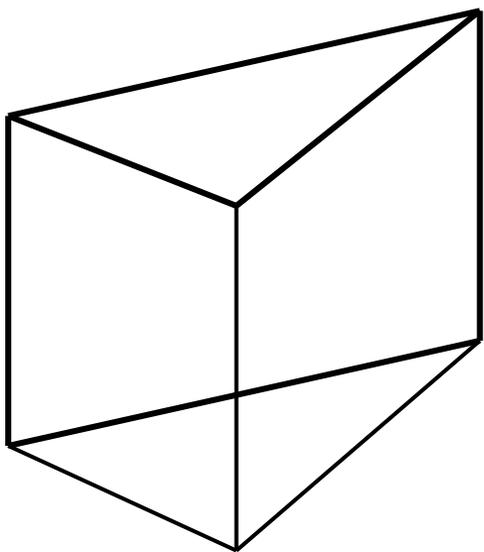
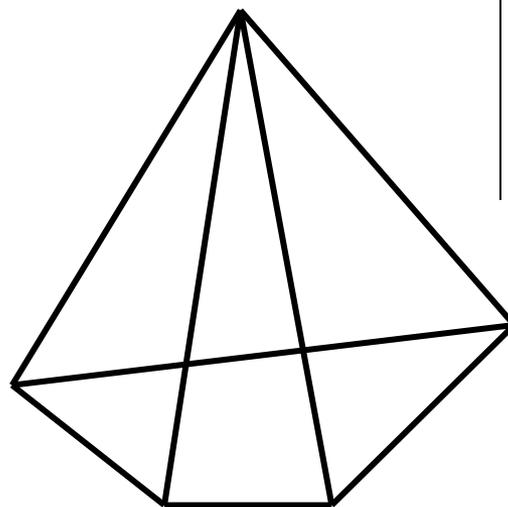
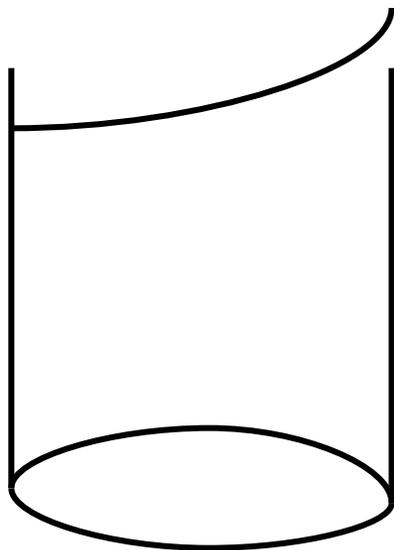
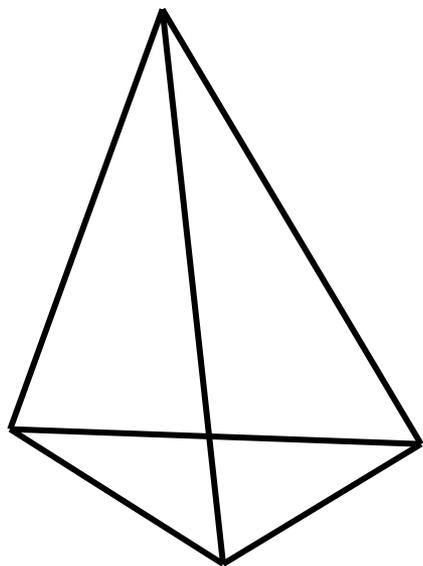
УРОК ГЕОМЕТРИИ

В 11 КЛАССЕ

Подготовила учитель математики МКОУ СОШ с УИОП №1 г.
Малмыжа С.М. Камалутдинова



Подготовила учитель
математики МКОУ СОШ с
УИОП №1 г. Малмыжа
С.М. Камалутдинова



ТЕМА УРОКА

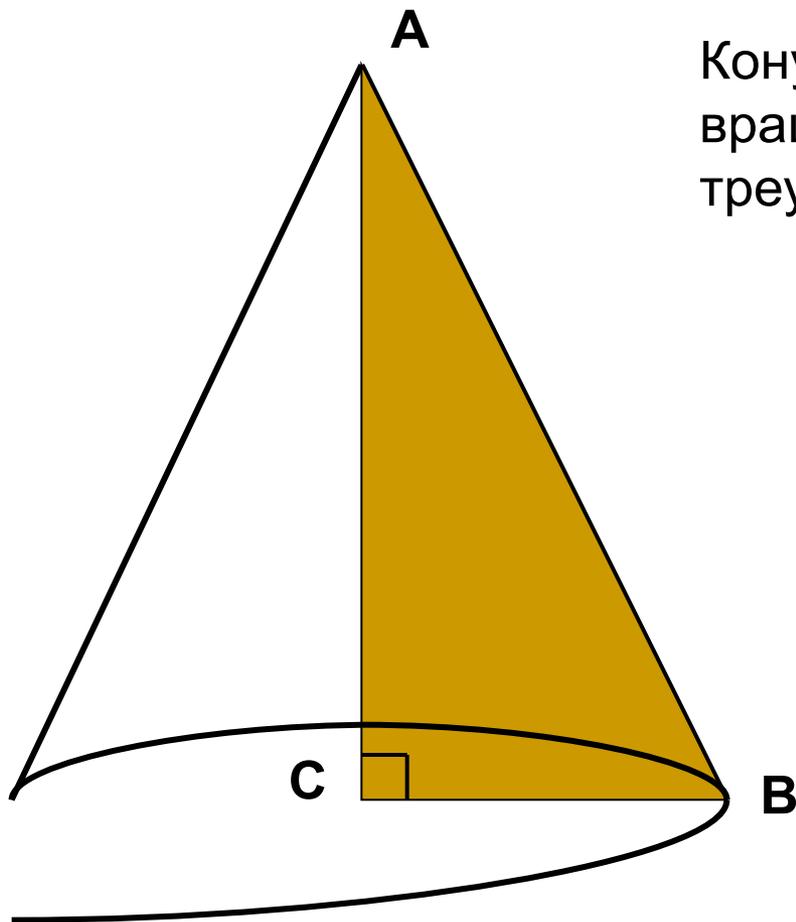


КОНУС

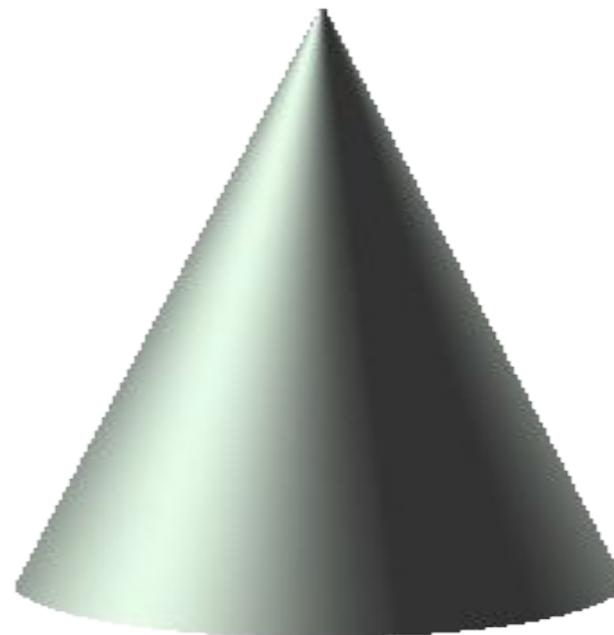
КОНУС – ТЕЛО ВРАЩЕНИЯ



В



Конус может быть получен вращением прямоугольного треугольника вокруг одного из катетов

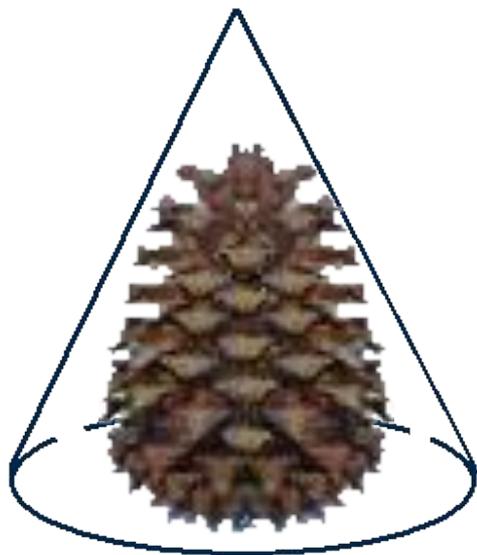


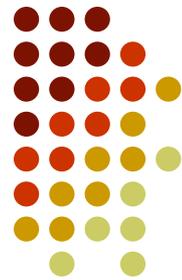
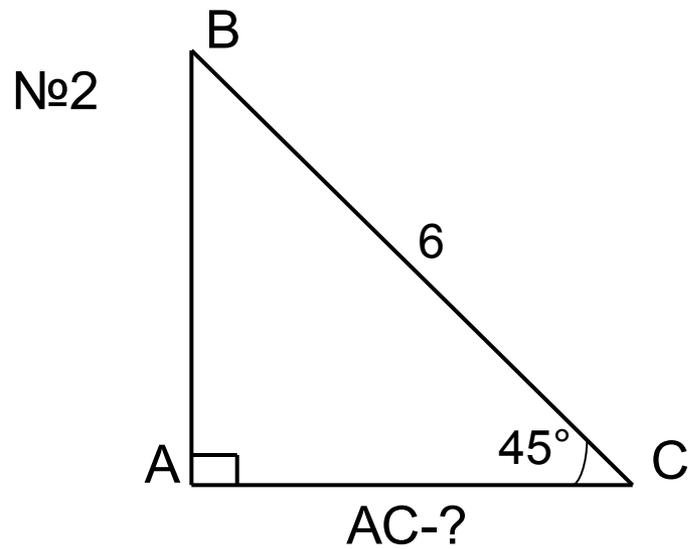
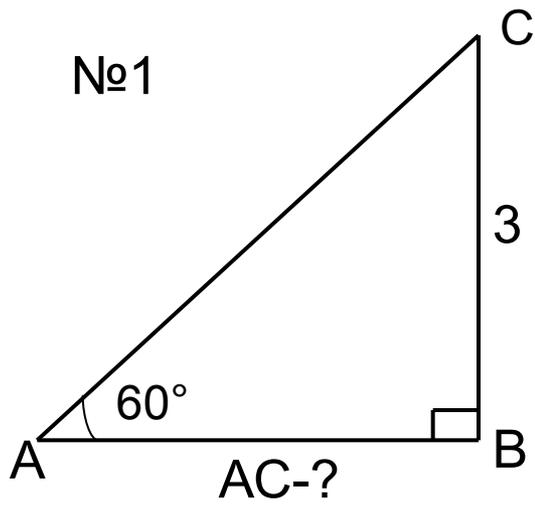


ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

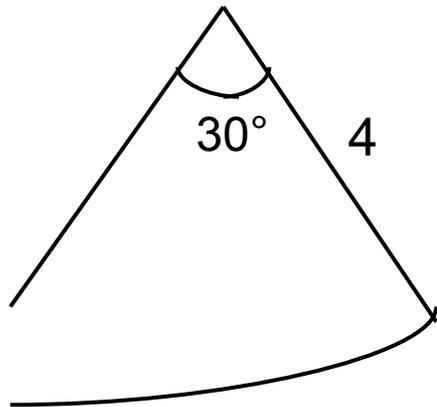


- Конус в переводе с греческого «κωνος» означает «СОСНОВАЯ ШИШКА»

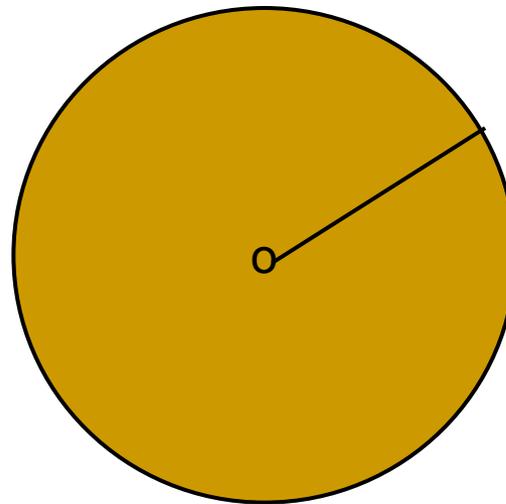




№3 Скр.сек.-?
Длину дуги -?



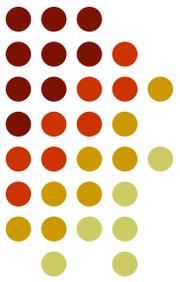
№4



$R = 1,5$
 $S = ?$

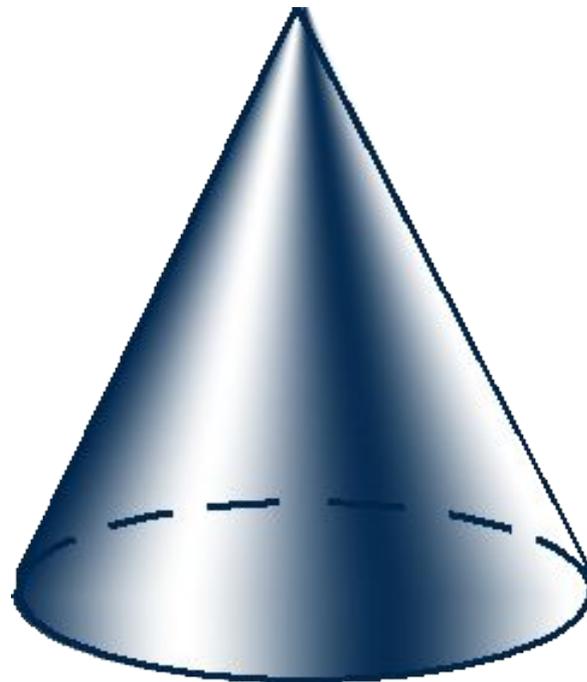
ПОНЯТИЕ КОНУСА

круг



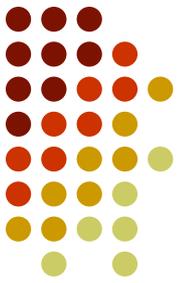
Определение: тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L , называется *конусом*.

Коническая
поверхность

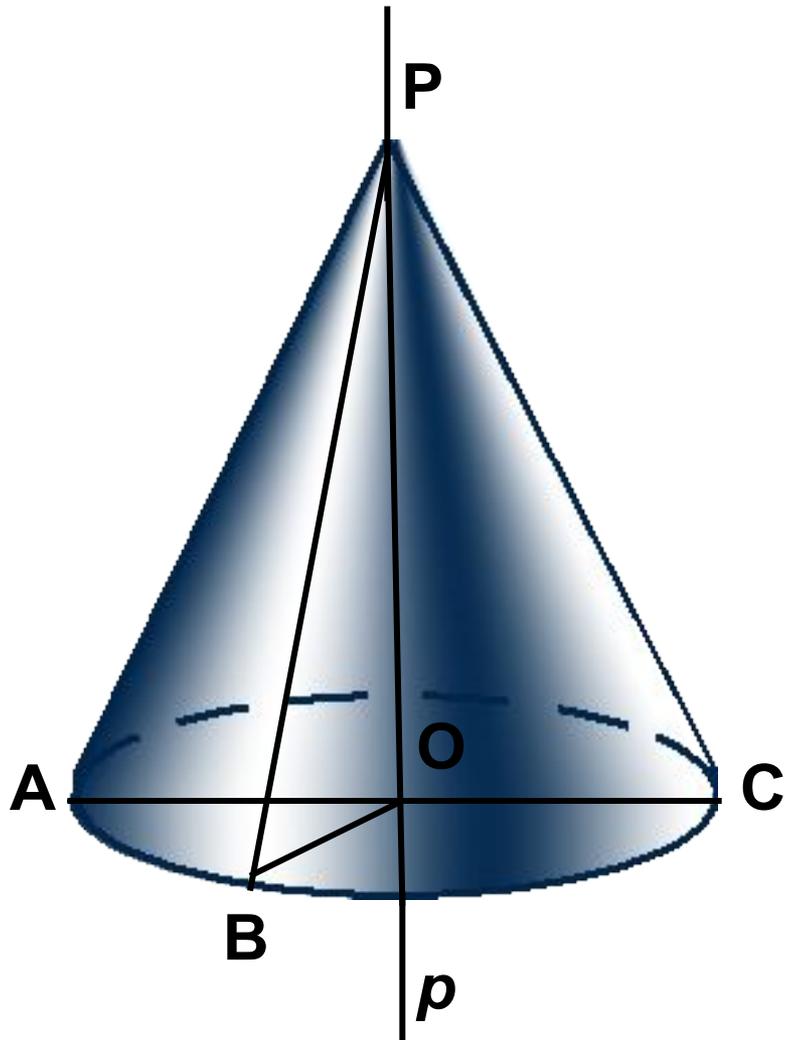


круг

ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА



ρ



ОБРАЗУЮЩИЕ -

ОСНОВАНИЕ -

ОСЬ -

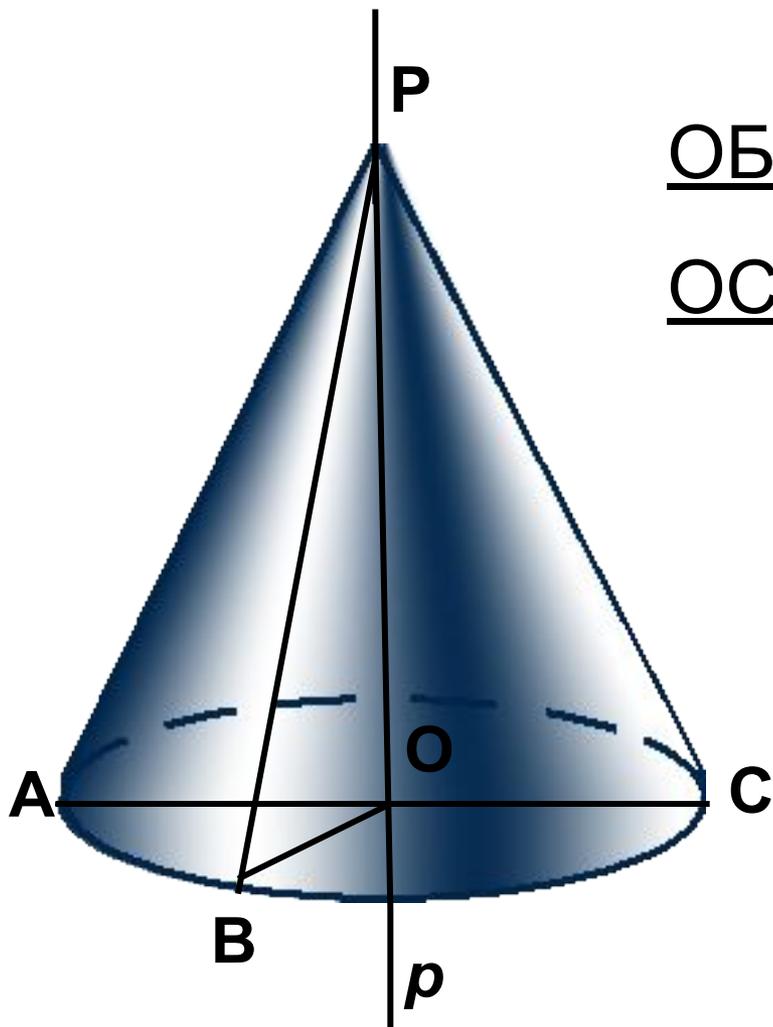
ВЫСОТА -

РАДИУС -

ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА



О



ОБРАЗУЮЩИЕ - PA, PB, PC

ОСНОВАНИЕ - $КРУГ(O, OC)$

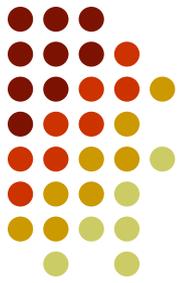
ОСЬ - $ПРЯМАЯ P$

ВЫСОТА - PO

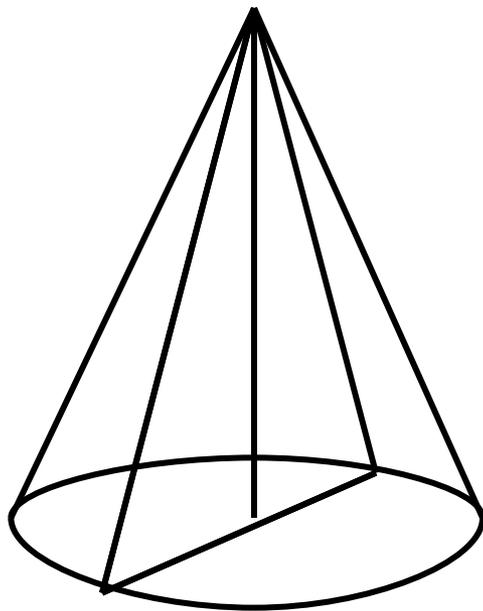
РАДИУС - OA, OB, OC

СЕЧЕНИЯ КОНУСА

проходящие через ось конуса
(ОСЕВЫЕ)

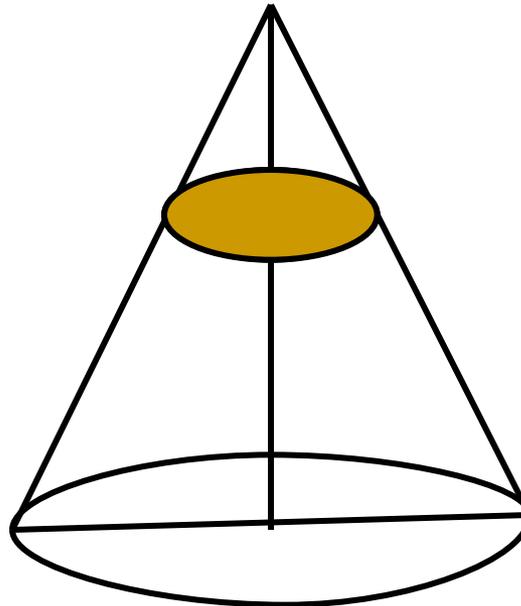


Проходящие
через ось конуса
(ОСЕВЫЕ)



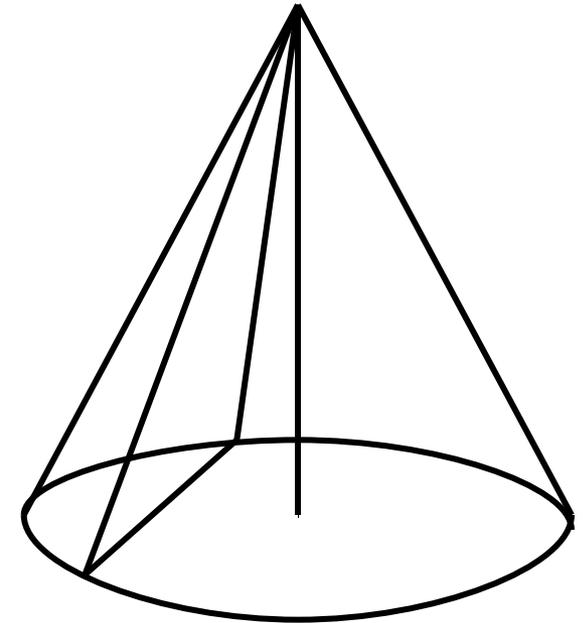
ТРЕУГОЛЬНИК

Перпендикулярные
оси
(ПОПЕРЕЧНЫЕ)



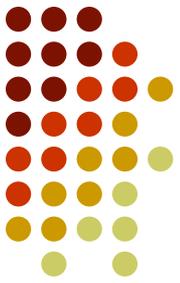
КРУГ

Проходящие
через вершину,
не содержащие
ось конуса

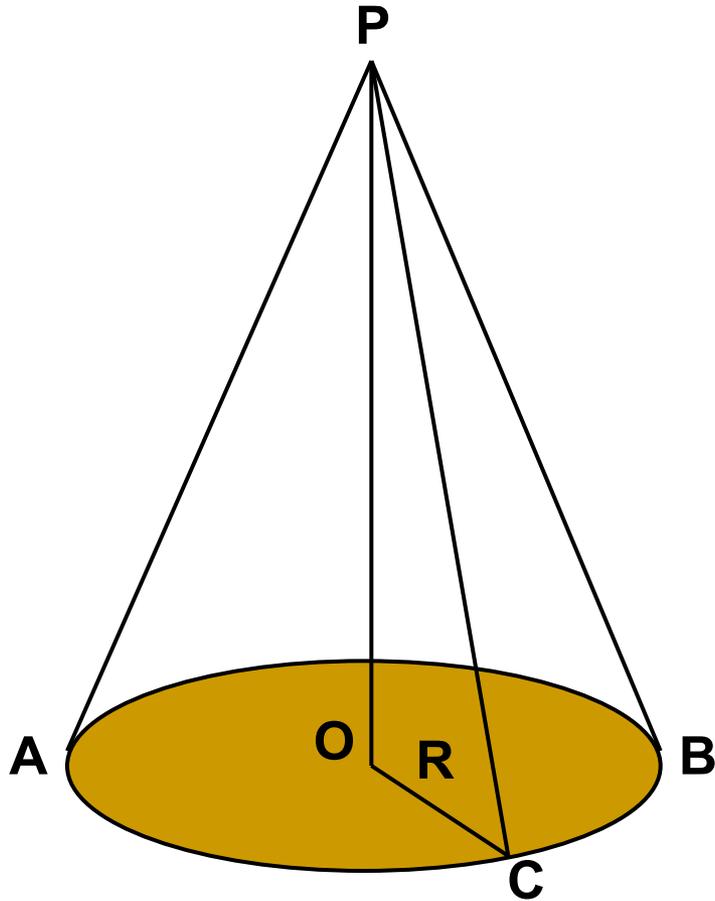


ТРЕУГОЛЬНИК

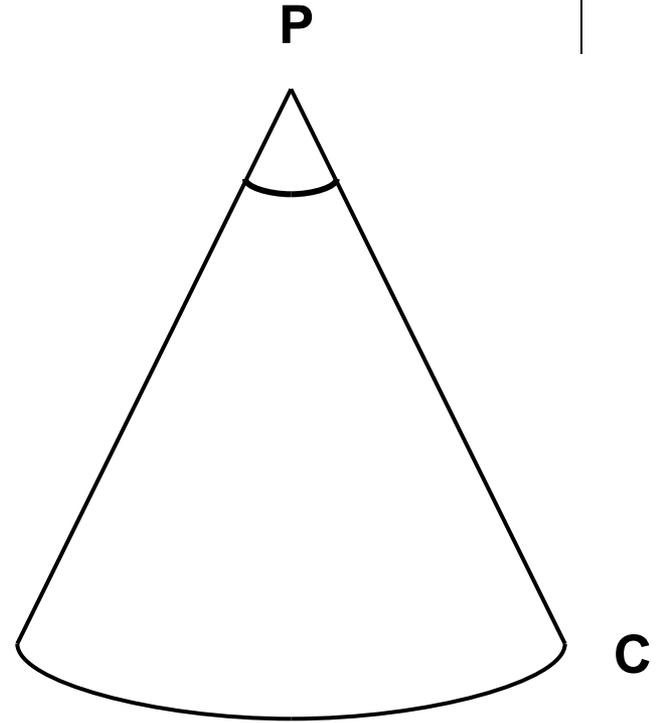
БОКОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КОНУСА



A



A



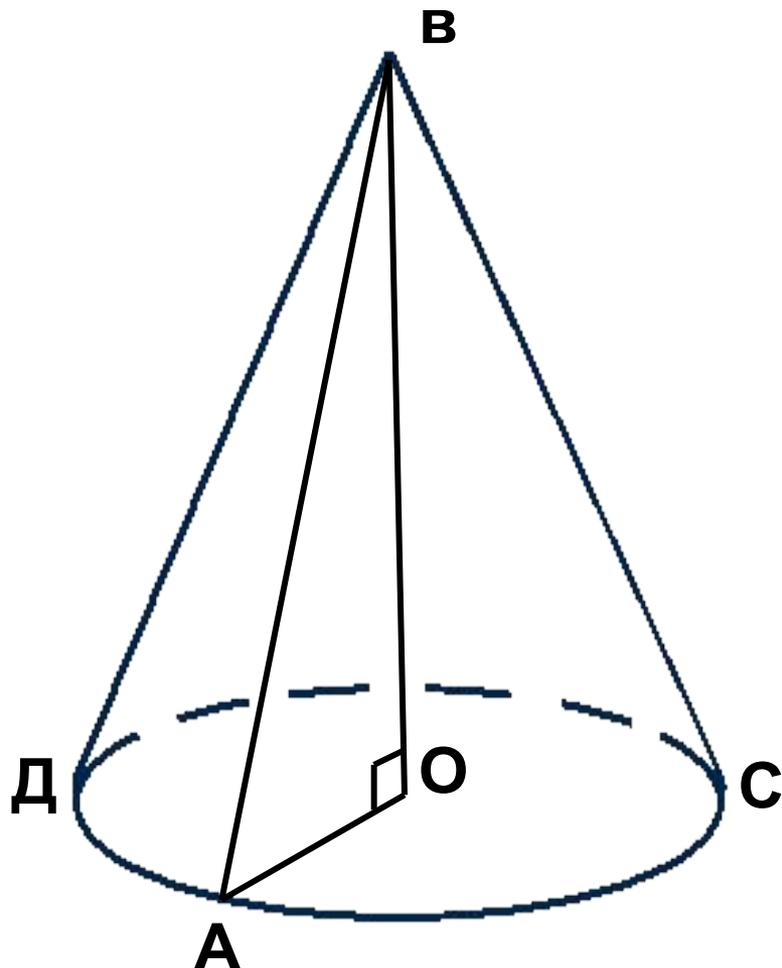
C

Сбок.пов. = Скруг.сект.



ЗАДАЧА 1

В



Дано: $L=13$

$R=5$

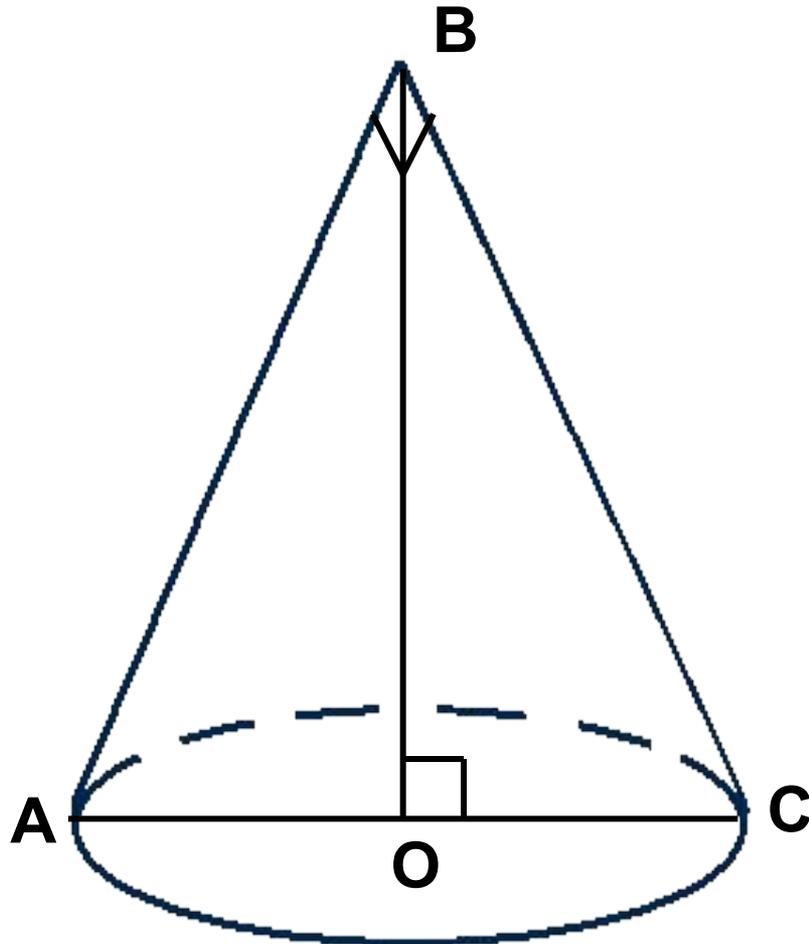
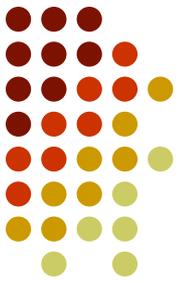
Найти: H

Дано: $\angle ABC = 90^\circ$

$$L = 3\sqrt{2}$$

Найти: R ; H .

ЗАДАЧА 2



Дано: $\angle ABC = 90^\circ$

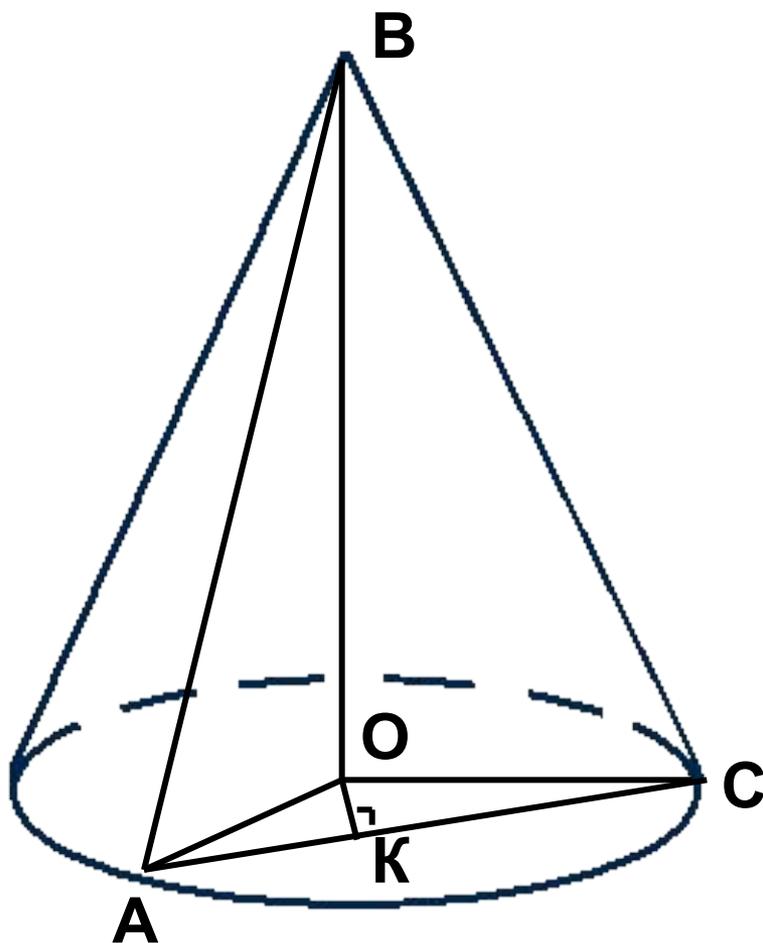
$$L = 3\sqrt{2}$$

Найти: R ; H .

ЗАДАЧА 3



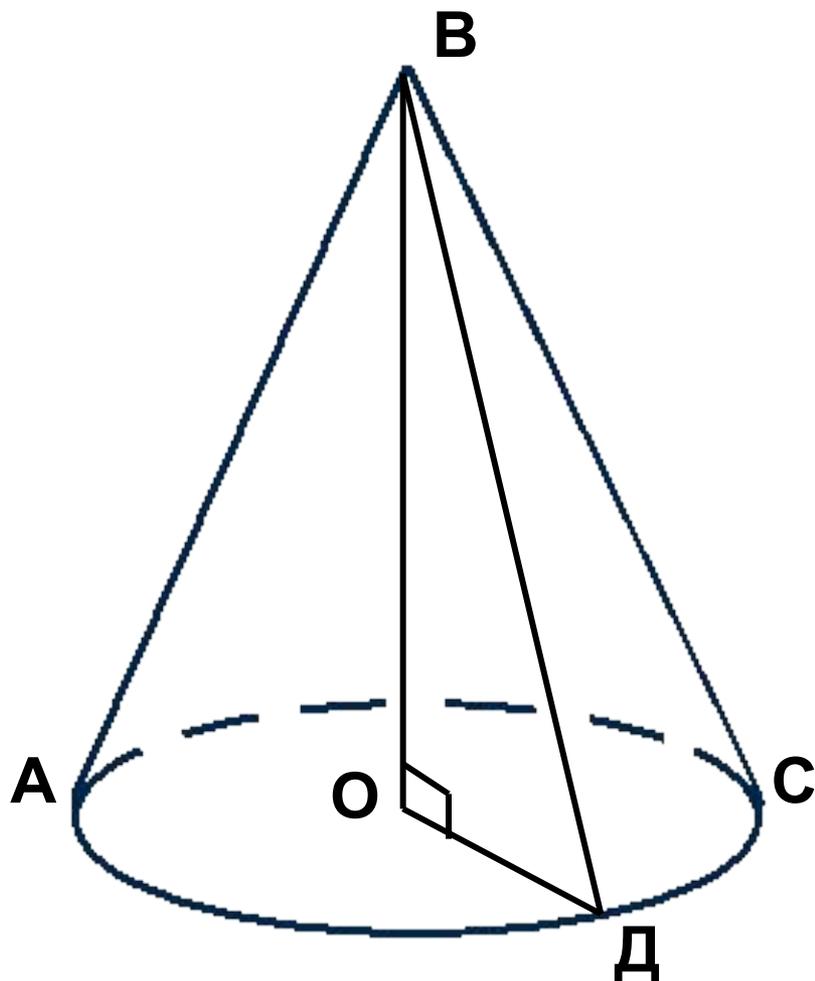
A



Дано: $\triangle ABC$ –
равносторонний
 $L=12$, $R=10$
Найти: OK , H

ЗАДАЧА 4

В



Дано: $L=6$

$$\angle OVD = 45^\circ$$

Найти: $S_{\text{бок.пов.}}$

$S_{\text{полн.пов.}}$

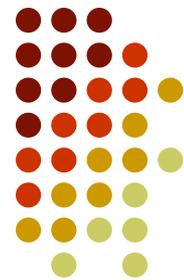
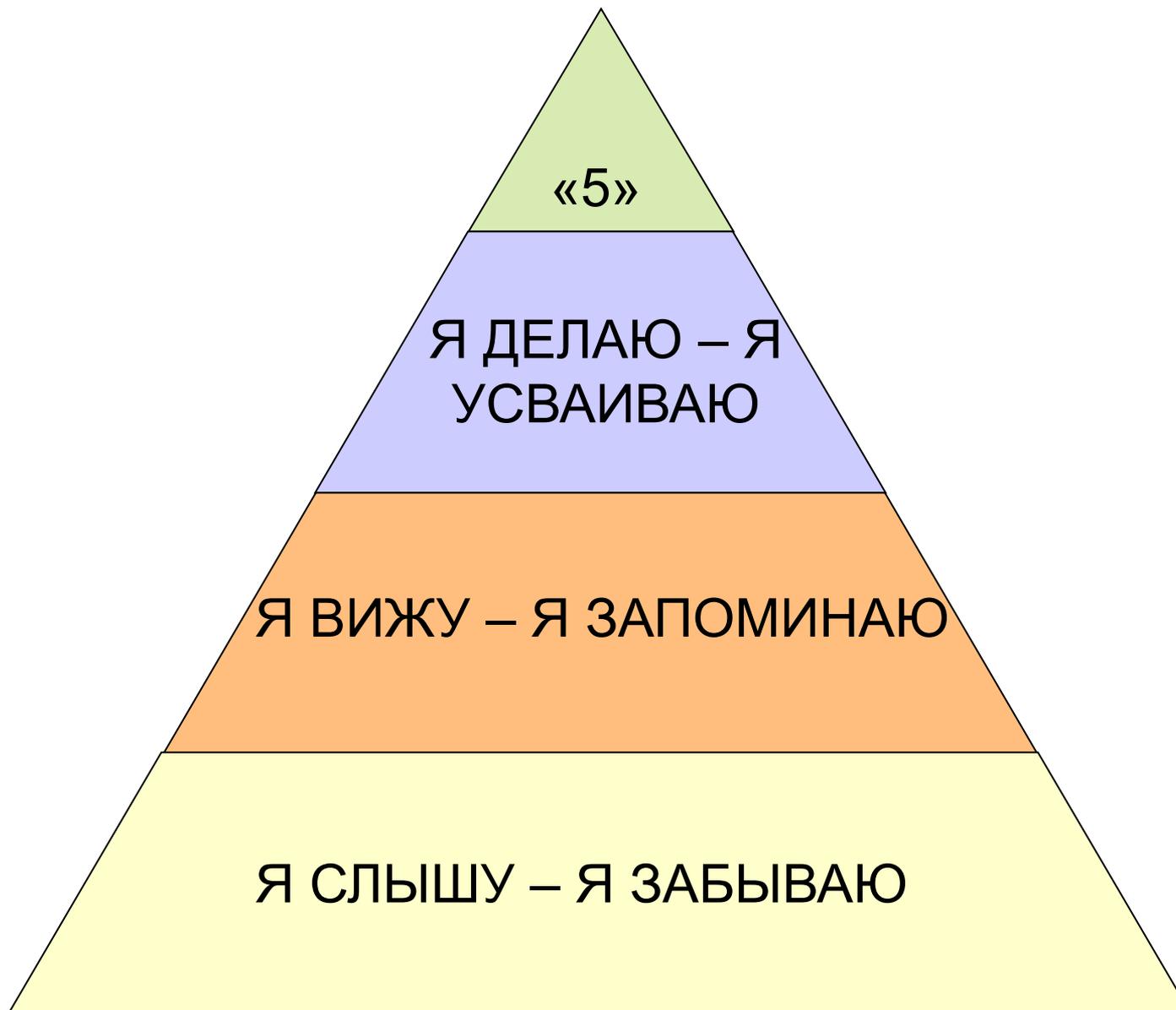


ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ



ЗАДАЧА №1	$H=12$
ЗАДАЧА №2	$R=3 \quad H=3$
ЗАДАЧА №3	$OK=8 \quad H=2\sqrt{11}$
ЗАДАЧА №4	$S_{\text{бок.пов.}}=18\sqrt{2} \pi$ $S_{\text{полн.пов.}}=18 \pi (1+\sqrt{2})$



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ



- Учебник «Геометрия 10-11» под ред. Л.С.Атанасян 2012
- Презентация по теме «Конус» Нохриной Т. А. МБОУ «Острожская средняя общеобразовательная школа»
- Презентация по теме «Конус» Алешиной Н. И. г. Санкт-Петербург, преподавателя СВУ.