

Урок № 20

КОНУС



Вот колпак на голове –
Это клоун на траве.
Но колпак не пирамида
Это сразу, братцы, видно:
Круг в основе колпака.
Как же звать его тогда?..

Конус греч. слово **konos** –
“кегля”, “шишка”, “верхушка
шлема”.





#allcastle.lori

Бурдж аль-Араб - крупный город в
Объединённых Арабских Эмиратах



Ворота Хольстенор. Любек. Германия

© Andrei Nekrassov / фотобанк Лори



lori.ru / 4.304.066

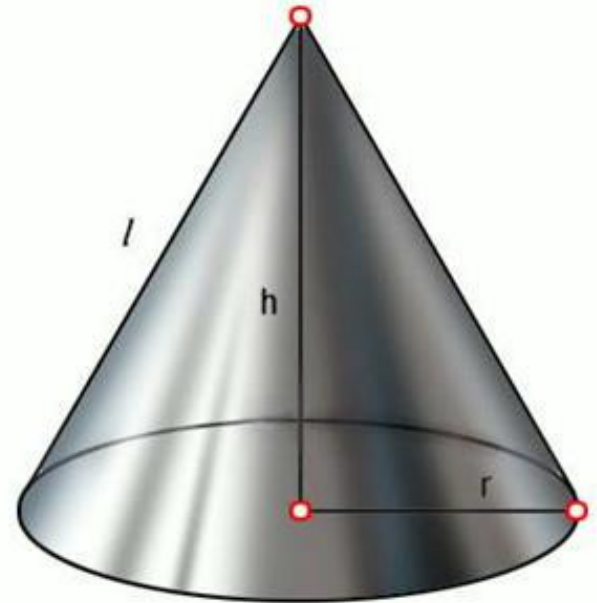


Глиняные конусы-жилища хорошо спасают от жары

КОНУС

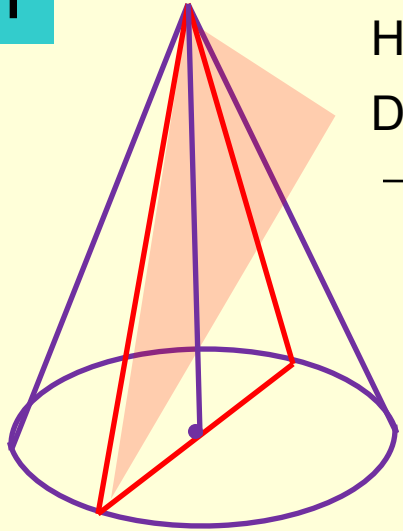
План изучения фигуры

- 1 Определение, как тело вращения
- 2 Основные элементы
- 3 Площадь поверхности
- 4 Сечения конуса плоскостью
- 5 Простейшие задачи



Простейшие задачи

1

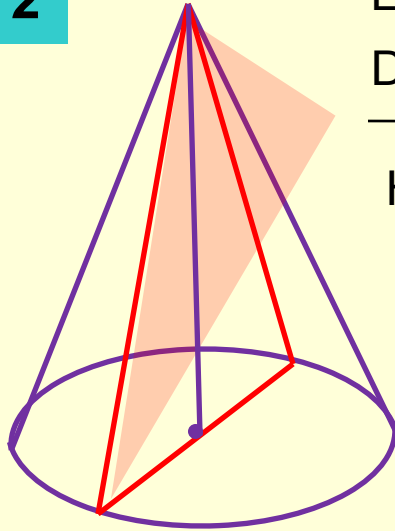


$$H=20$$

$$D=30$$

$$L=?$$

2

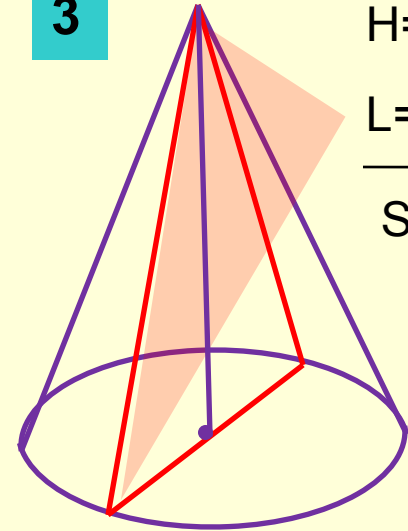


$$L=39$$

$$D=72$$

$$H=?$$

3

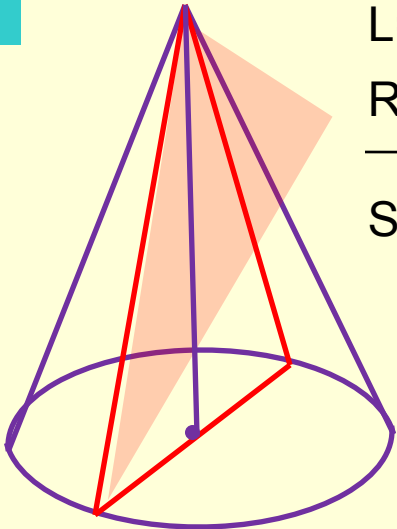


$$H=24$$

$$L=40$$

$$\text{Сочн-?}$$

4

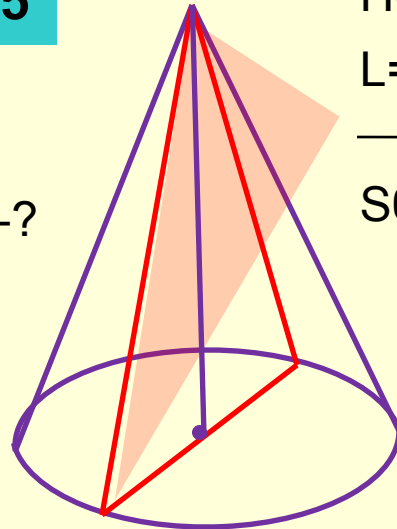


$$L=30$$

$$R=24$$

$$\text{Сосев.сеч.-?}$$

5

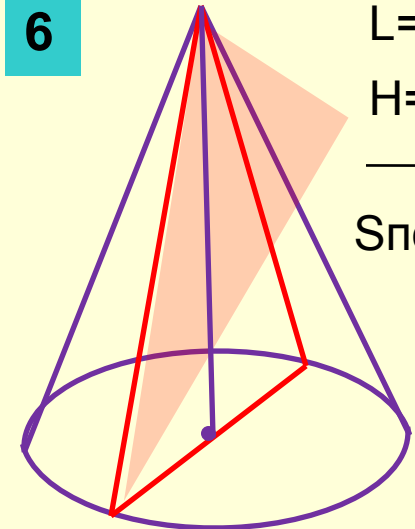


$$H=5$$

$$L=13$$

$$\text{Сбок-?}$$

6



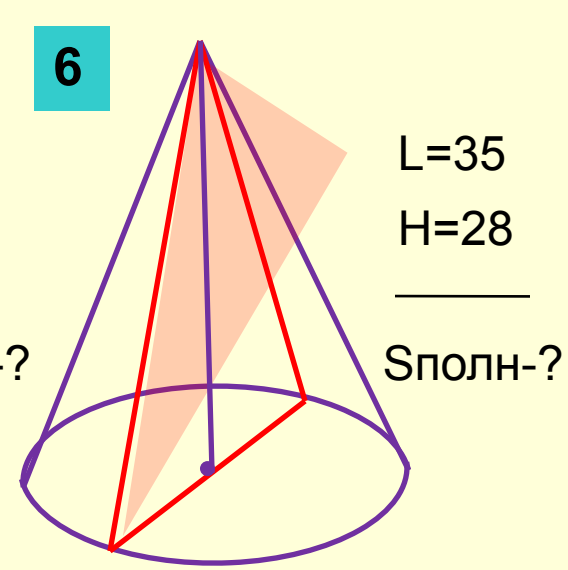
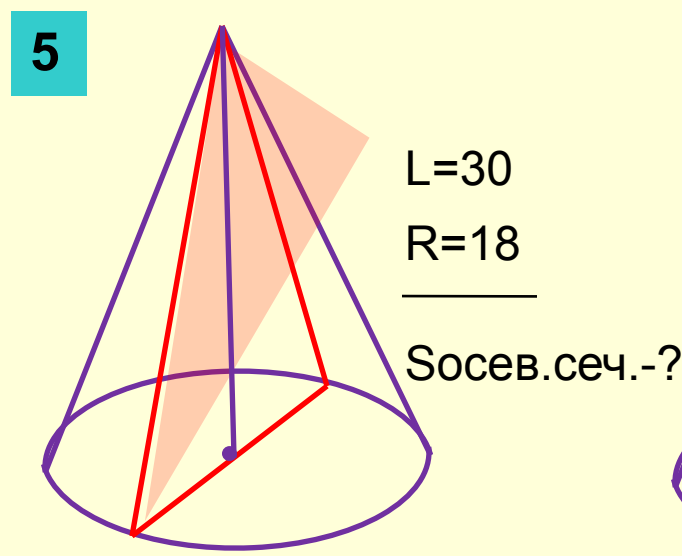
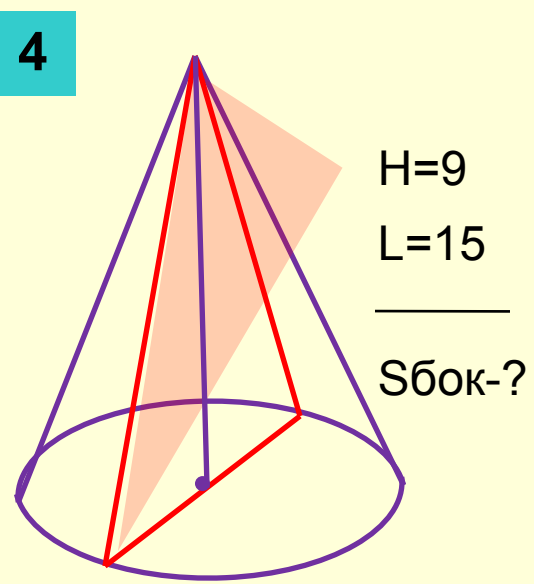
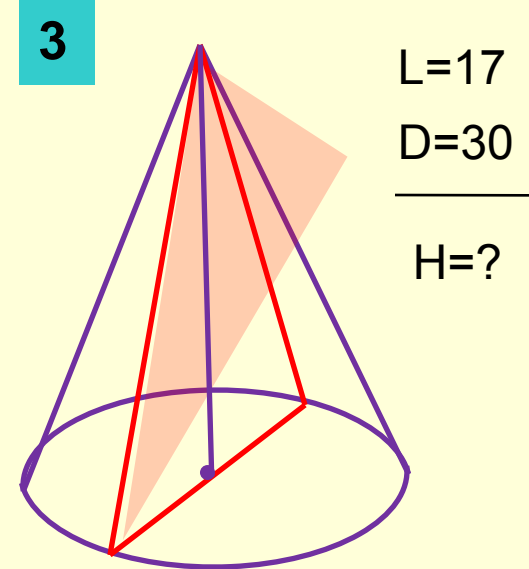
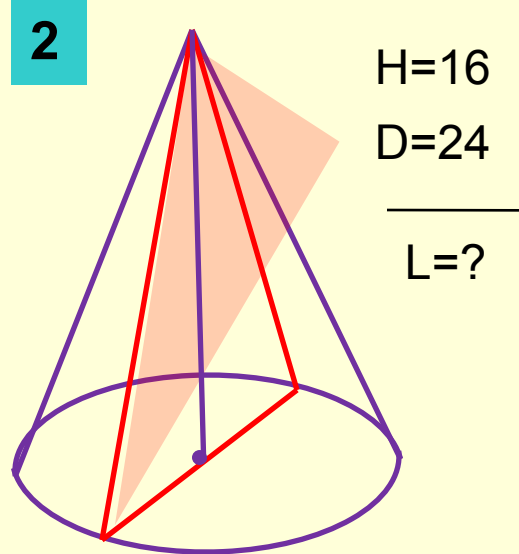
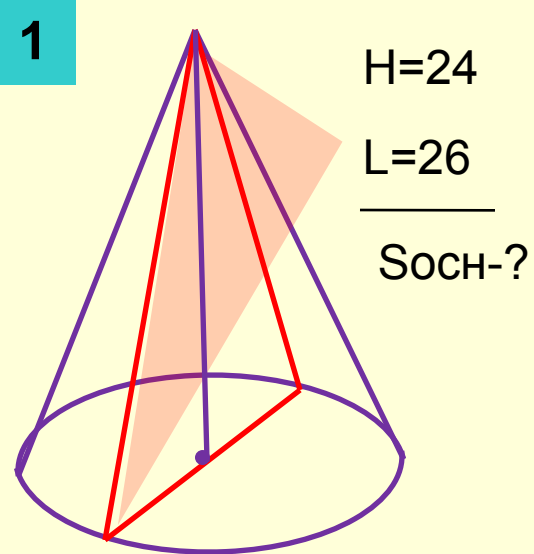
$$L=41$$

$$H=40$$

$$\text{Сполн-?}$$

Домашнее задание № 20

- Отработать теорию по опорному конспекту.
- Составить и решить 8 простейших задач на связь элементов конуса, 6 я уже для вас составил, вам ещё 2 остается (смотри следующий слайд).



Ответы: в разнoбoй

8

20

432

100π

180π

1176π