

# 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.Int

Бурдж аль-Араб - крупный город в  
Объединённых Арабских Эмиратах



Ворота Хольстенор. Любек. Германия

© Andrei Nekrasov / фотобанк Лори



lori.ru / 4.304.066

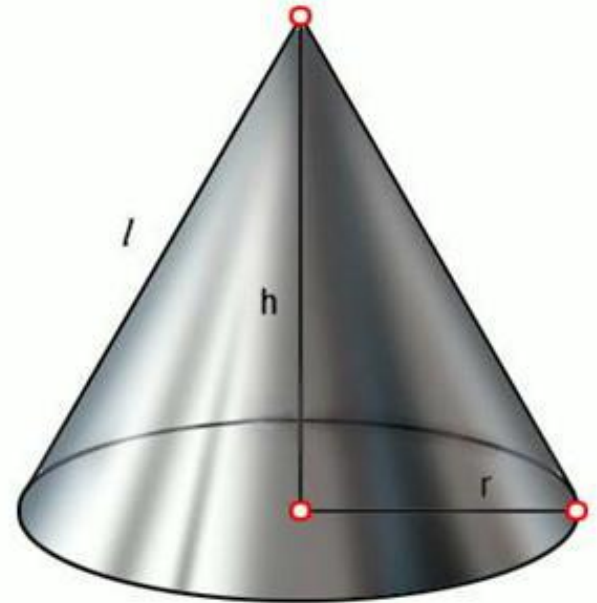


Глиняные конусы-жилища хорошо спасают от жары

# КОНУС

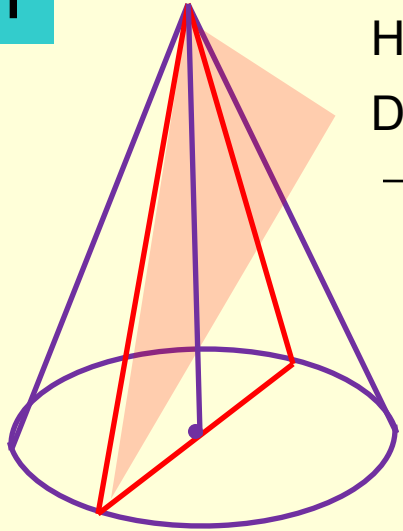
## План изучения фигуры

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



# Простейшие задачи

1



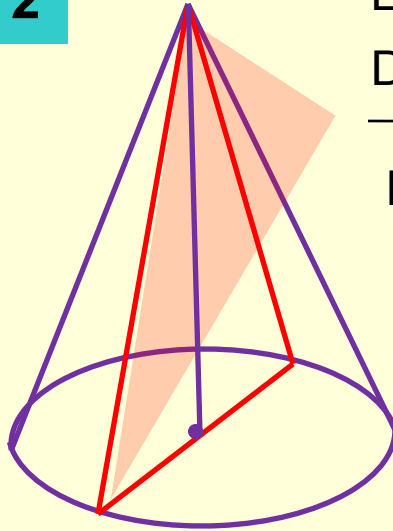
$$H=20$$

$$D=30$$

---

$$L=?$$

2



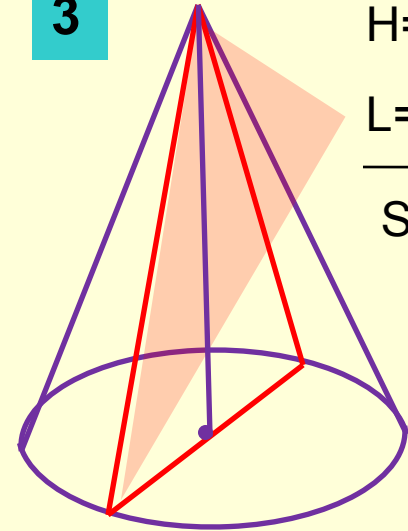
$$L=39$$

$$D=72$$

---

$$H=?$$

3



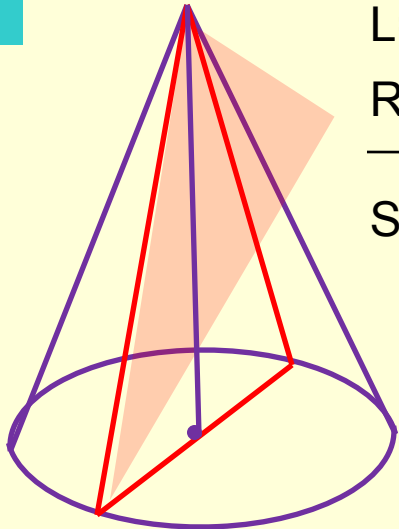
$$H=24$$

$$L=40$$

---

$$\text{Сочн-?}$$

4



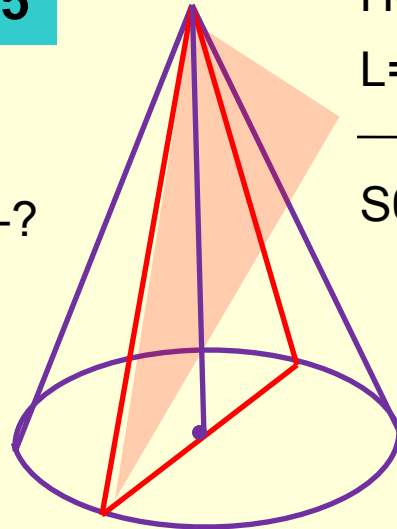
$$L=30$$

$$R=24$$

---

$$\text{Сосев.сеч.-?}$$

5



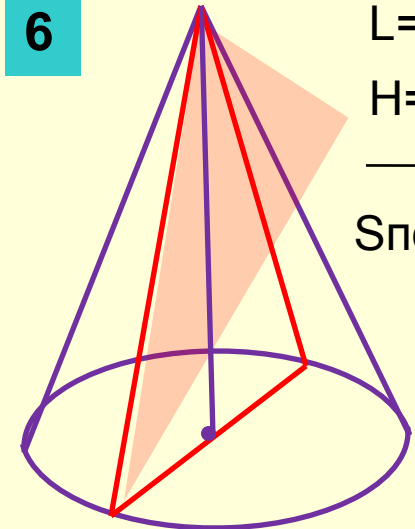
$$H=5$$

$$L=13$$

---

$$\text{Сбок-?}$$

6



$$L=41$$

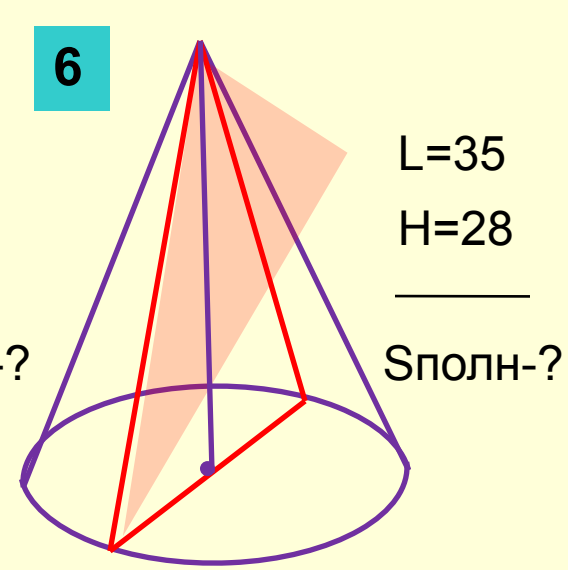
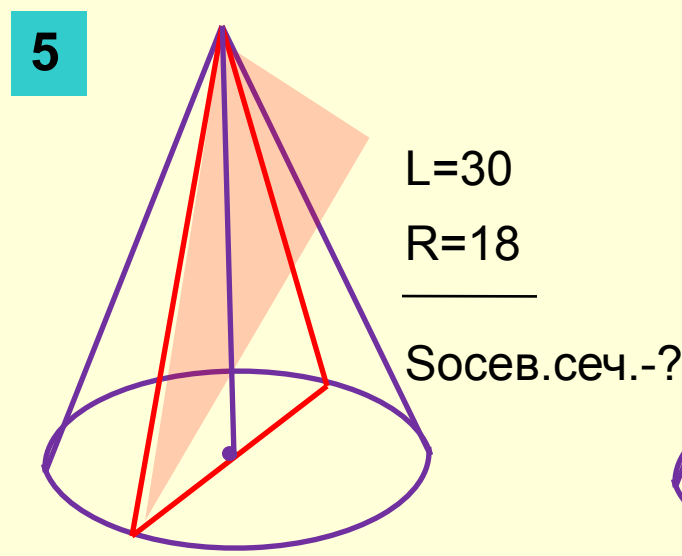
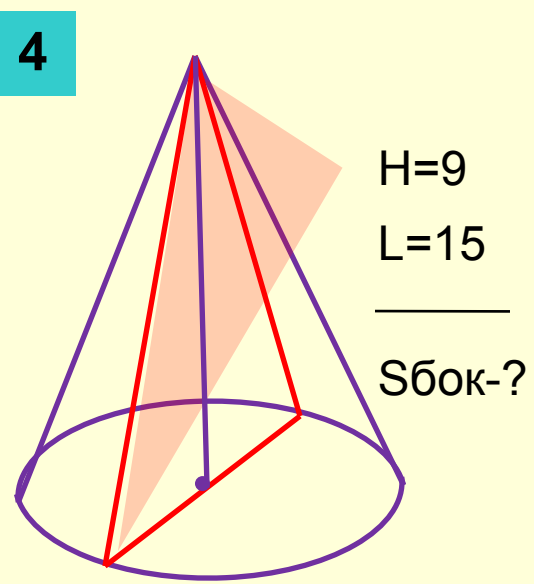
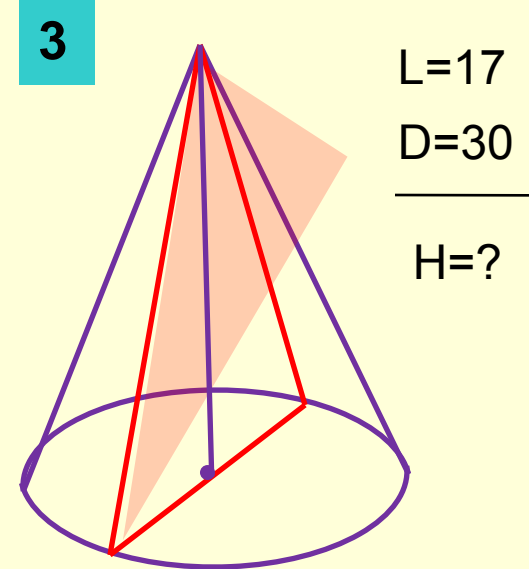
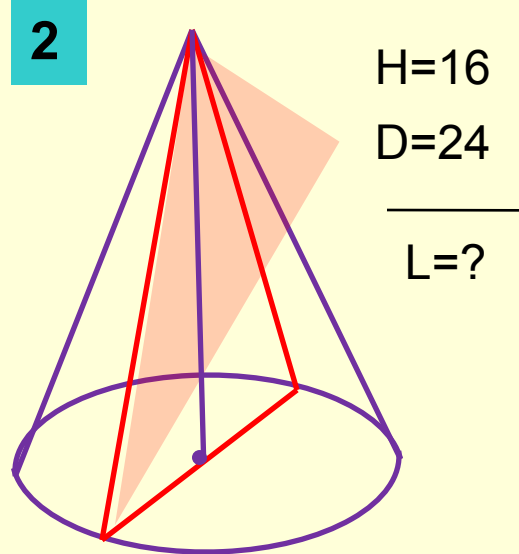
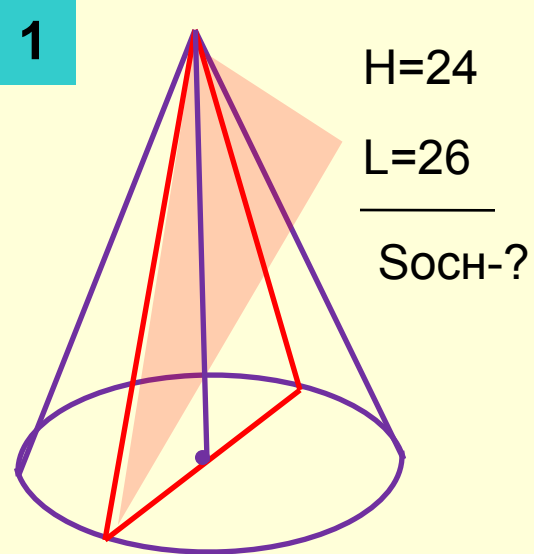
$$H=40$$

---

$$\text{Сполн-?}$$

# 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 разнoбой

**8**

**20**

**432**

**100π**

**180π**

**1176π**