

# «БІЗДІ ҚОРШАҒАН ОРТА - ОЛ ТОЛЫҒЫМЕН ГЕОМЕТРИЯ»

А.Д.  
АЛЕКСАНДРОВ

*Клоунға бола аласың бас киім,  
Тіп – тік болып тұра аласың тас түйін.  
Бір катеттен айналғанда үшбұрыш,  
Конус болып қаланады басты үйің.*

## **САБАҚ БАРЫСЫ:**

- 1. Ұйымдастыру кезеңі;**
- 2. Үй тапсырмасын тексеру;**
- 3. Қайталау - оқу айнасы (тест-теориялық бөлімін қайталау)**
- 4. Жаңа тақырыпты баяндау.**
- 5. Практикалық жұмыс;**
- 6. Сергіту сәті (тарихи мәлімет)**
- 7. Үйге тапсырма;**
- 8. Бағалау;**
- 9. Қорытынды (рефлексия).**

# Үй тапсырмасы: №23, 24

1

2

Формуланының дұрыс жалғасын тап:

$$2\pi RH + 2\pi R^2$$

$$S_{\text{к.б.б.}} =$$

$$2\pi RH$$

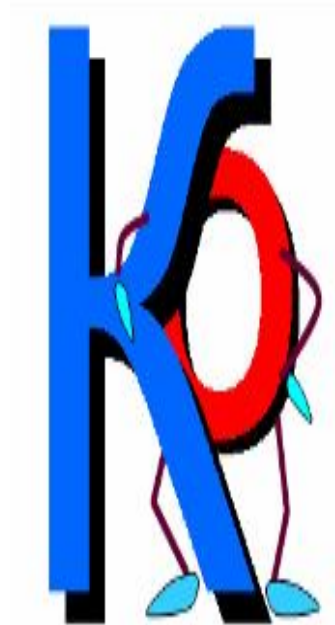
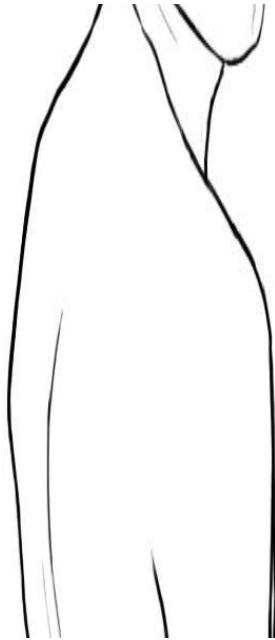
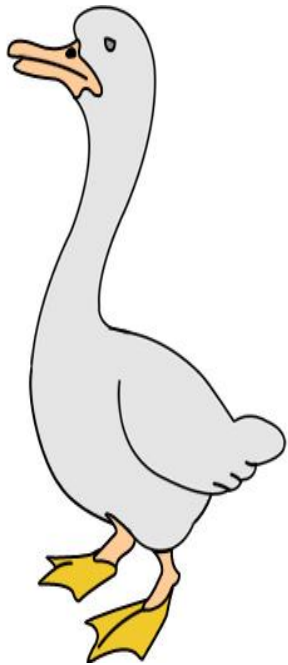
$$S_{\text{к.т.б.}} =$$

$$\pi RL$$

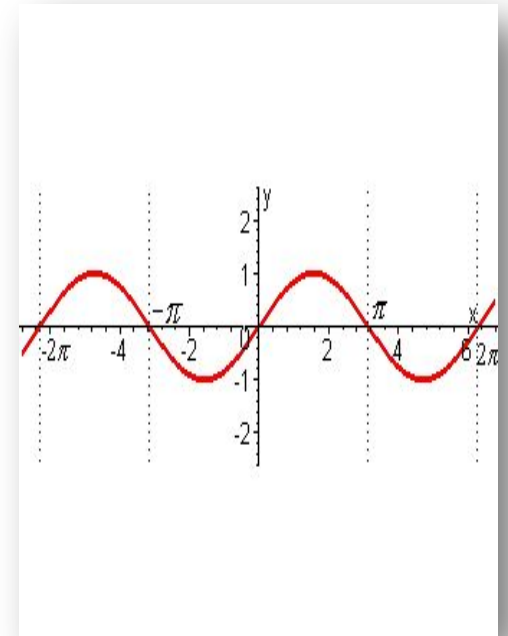
$$2\pi H$$

$$\pi RL + \pi R^2$$

”



”



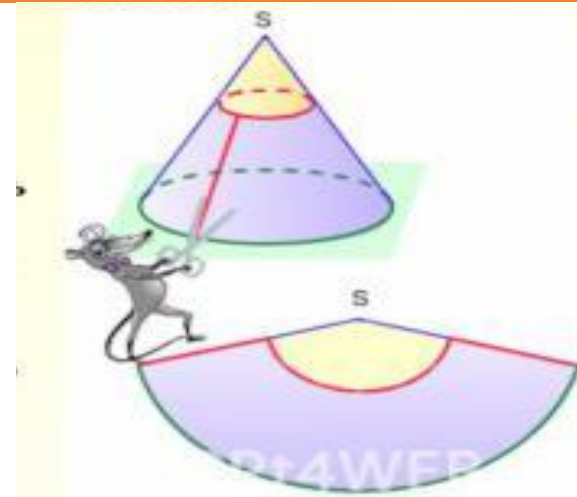
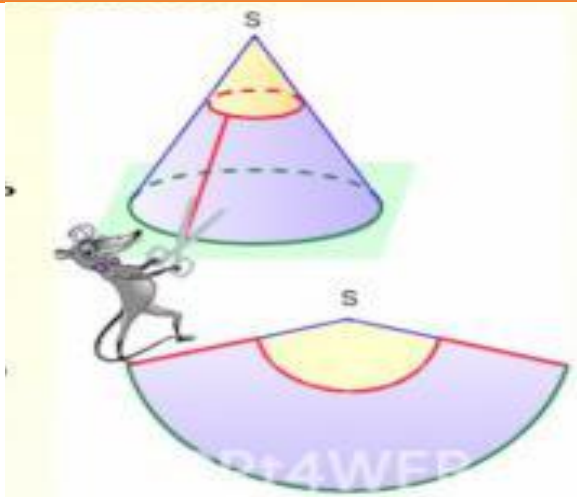
# 13.01.15 Ж. ҚИЫҚ КОНУС ЖӘНЕ ОНЫҢ БЕТІНІҢ АУДАНЫ



**Оқушыларға айналу денесі  
қиық конус ұғымы және  
оның бетінің ауданының  
формуласы туралы  
түсіндіре отырып, білім-  
білік, дағдыларын  
қалыптастыру.**

**9-теорема:** Қиық конустың бүйір бетінің ауданы табан шеңберлері қосындысының жартысы мен жасаушысының көбейтіндісіне тең.

$$S_{\text{к.б.б.}} = \frac{2\pi R + 2\pi r}{2} \cdot L = \pi(R + r)L$$





# Қиық конус - бізді қоршаған ортада



# Практикалық тапсырма:

## ПРАКТИКАЛЫҚ МАЗМҰНДЫ ЕСЕП

### (Өзіндік жұмыс)

Дененің қажетті өлшемдерін тікелей өлшеу арқылы қиық конустың бүйір бетінің ауданын, толық бетінің ауданын табыңыздар.

Оқулықпен жұмыс:

№40

**СЕРГІТУ СӘТІ**  
**(ТАРИХИ МӘЛІМЕТКЕ**  
**ҚЫСҚАША ШОЛУ)**

**ҮЙГЕ ТАПСЫРМА:**

**§6, т 6.5, сұрақ 1-7**

**№40, 41 (1)**

**Конус, қиық конус  
моделдерін жасау.**

# РЕФЛЕКСИЯ

**МАҒАН БӘРІ ТҮСІНІКТІ!**  
**МЕНИҢ СҰРАҚТАРЫМ БАР!**  
**МЕН ТҮК ТҮСІНБЕДІМ!**