

Саламатсыздар ма!

# *Сабақтың тақырыбы:*

## *Конус*

- *Мақсаты:*

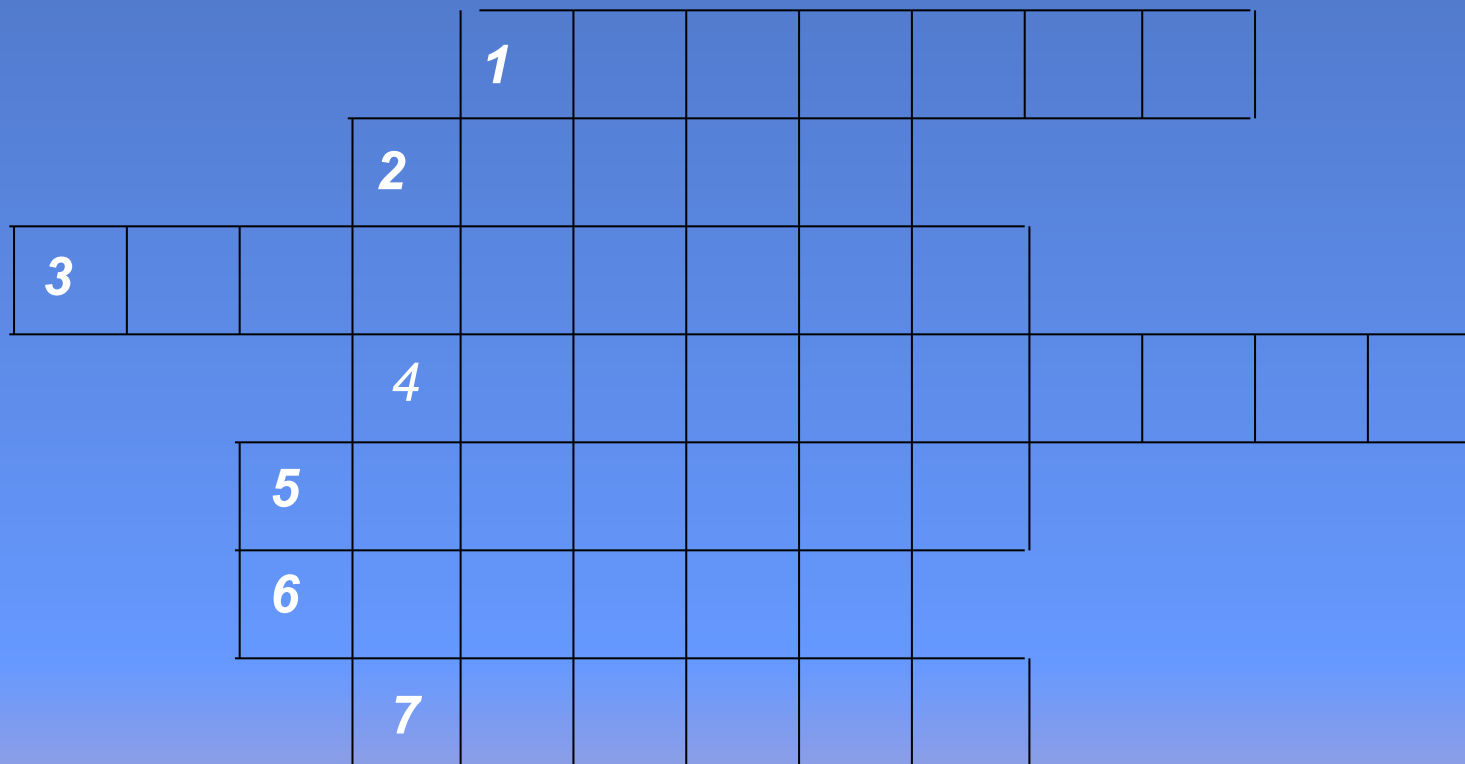
*Оқушыларға конусты, конус элементтерін, конус жазбасын таныстыру, конус бүйір бетінің ауданын табу формуласын қорытып, есептер шығаруда қолдануға үйрету.*



# Қайталау сұрақтары

- Цилиндр деген қандай фигура?
- Цилиндрдің бүйір бетінің ауданын қандай формуламен табамыз?
- Дөңгелек ауданы неге тең?
- Цилиндрдің толық бетінің ауданын қалай табамыз.
- Цилиндрдің жазбасы қандай фигуралардан тұрады?
- Дұрыс көпжақ дегеніміз не?
- Цилиндрді жазықтықпен қиса, қандай фигуралар шығады?
- Цилиндрге іштей және сырттай сызылған призма деген не?
- Шеңбердің ұзындығы неге тең?

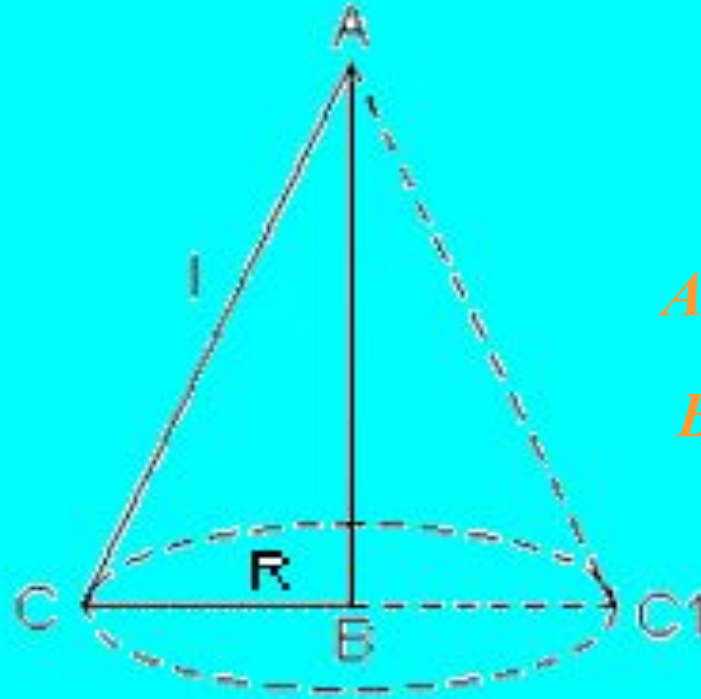
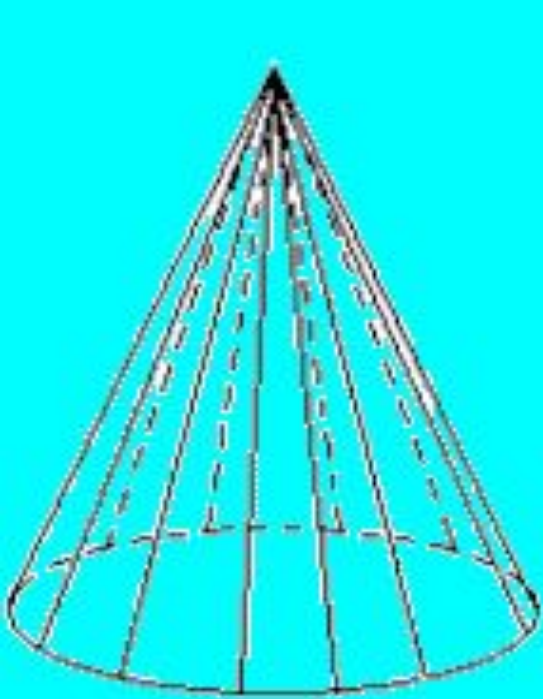
# Сөзжұмбақ “Цилиндр”



- 1. Шеңбер сызатын құрал.
- 2. Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышына қарсы жатқан катеттің гипотенузаға қатынасы сол бұрыштың \_\_\_ деп аталады
- 3. Бір жазықтықта жатқан қиылыспайтын түзулер қандай түзулер деп аталады.
- 4. Тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышына қарсы жатқан қабырғасы
- 5. Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышына қарсы жатқан катеттің іргелес жатқан катетке қатынасы сол бұрыштың \_\_\_ деп аталады
- 6. Шеңбердің центрін шеңбер нүктесімен қосатын кесінді.
- 7. Параллель жазықтықтарда жатқан тең екі көпбұрыштан және көпбұрыш нүктелерін қосатын параллель кесінділерден тұратын көпжақ.



# Конустың элементтері



*AB - биіктігі*  
*AC - жасаушысы (l)*  
*BC - табанының*  
*радиусы (R)*

*Ата-бабаларымыз геометриялық фигураларды  
эстетикалық талғаммен қолданып отырған*





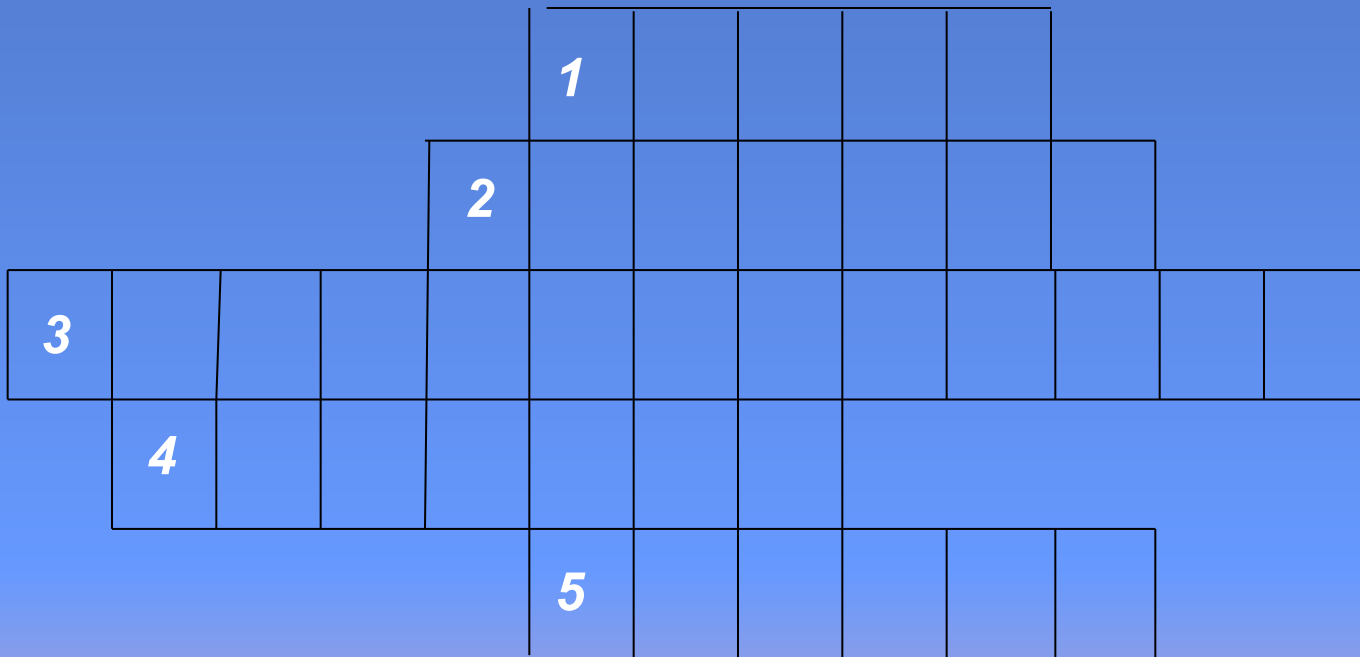




# *Есептің жауаптары:*

<i>Топтары</i>	<i>1-есеп 1 балл</i>	<i>2-есеп 2 балл</i>	<i>3-есеп 2 балл</i>
<i>Дөңгелектер</i>	<i>12,5</i>	<i><math>S / \cos \alpha</math></i>	<i>25.38</i>
<i>Үшбұрыштар</i>	<i>17.5</i>	<i>452.16</i>	<i>33.98</i>
<i>Төртбұрыштар</i>	<i>5</i>	<i>678.24</i>	<i>1</i>

# Сөзжұмбақ Конус



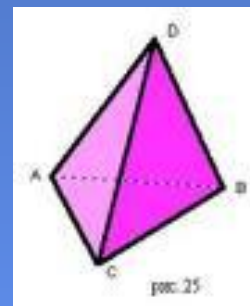
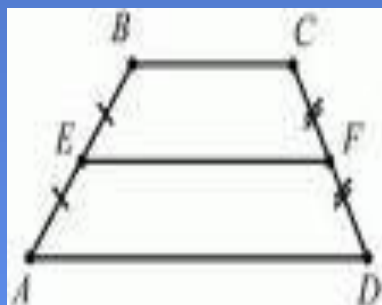
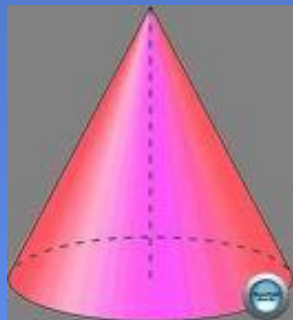
1. Тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышын жасайтын қабырғалары
2. Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышына іргелес жатқан катеттің гипотенузаға қатынасы сол бұрыштың \_\_\_\_\_ деп аталады
3. Косинустың биіктігі табанына қалай орналасады?
4. Косинустың төбесін табанындағы шеңбер нүктесімен қосатын кесінді.
5. Конустың бүйір бетінің жазбасы қандай фигураны береді

# Үйге тапсырма

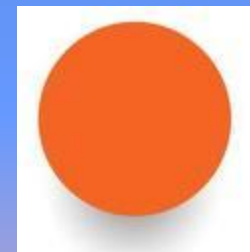
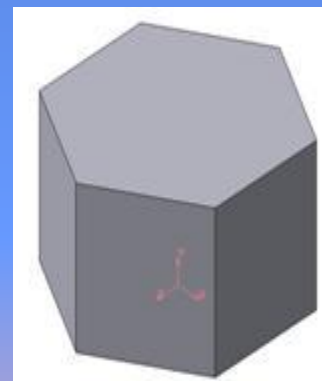
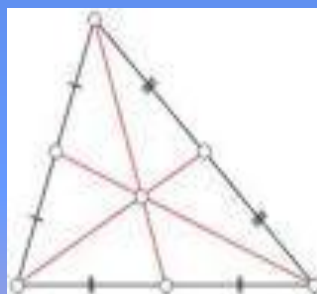
§6.3 №47,50



# “Шұғыл есепке алу” ойыны



параллелепипед





Назар амандагыларды ызырап келетиз