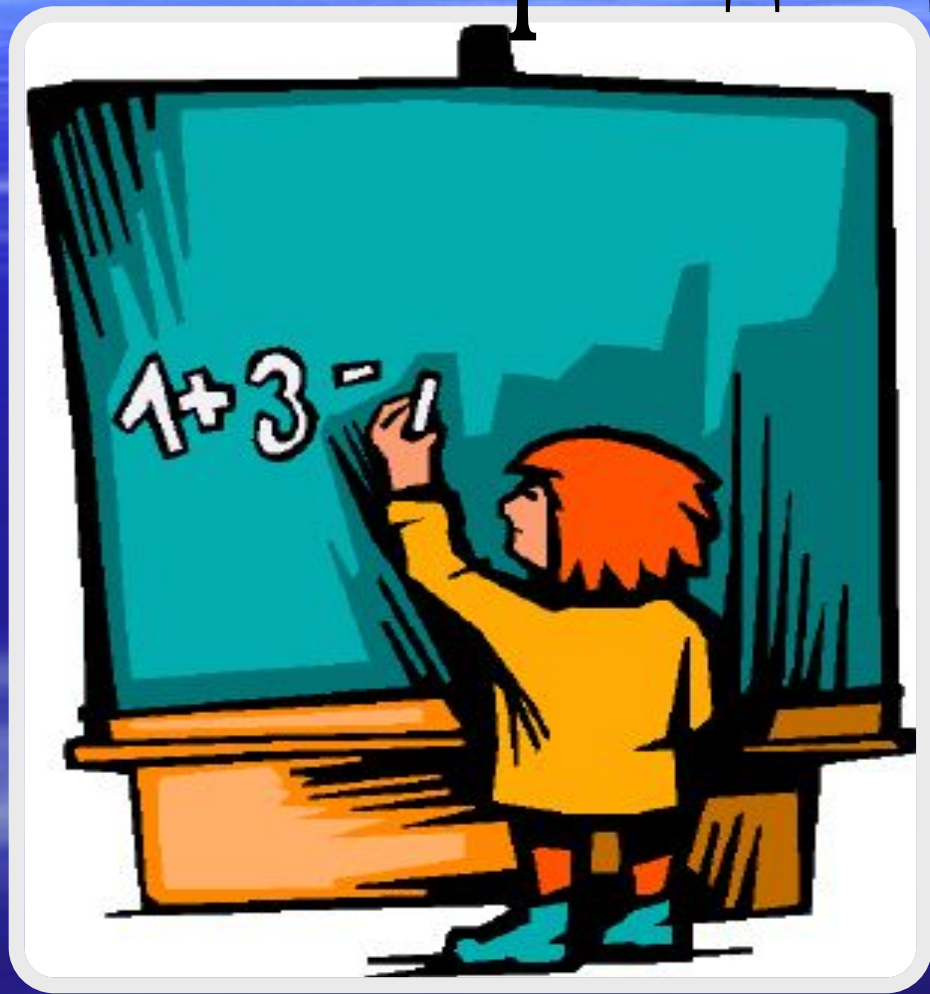


# Өтілген материалды қайталау

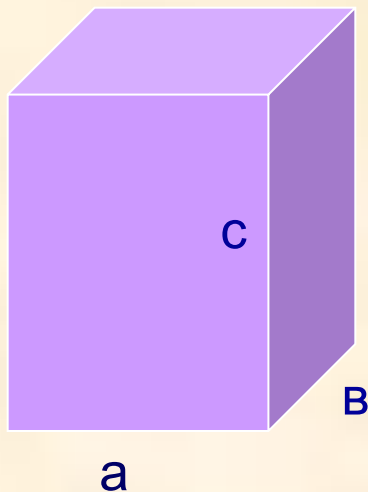
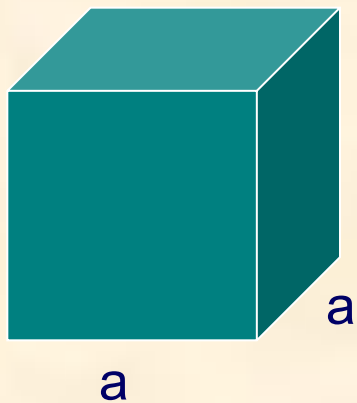
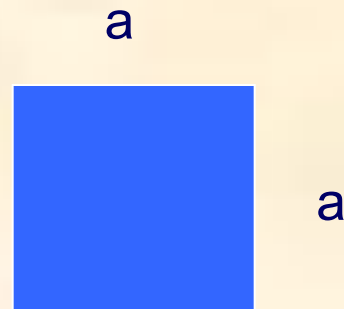
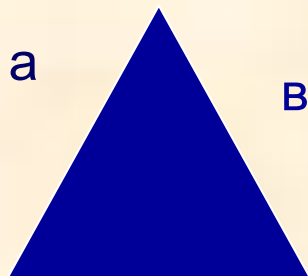
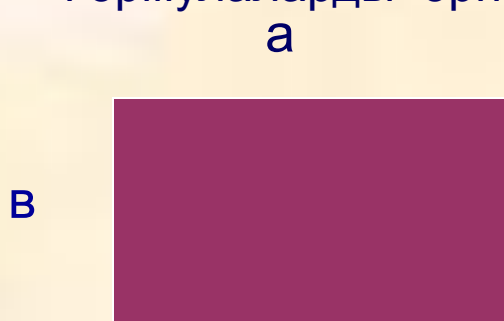


# Кім біледі?

1. Санды өрнек дегеніміз не?
2. Әріпті өрнек деп қандай өрнекті айтады?
3. Қосудың ауыстырымдылық қасиетін тұжырымда.
4. Қосудың терімділік қасиеті әріппен қалай жазылады?
5. Көбейтудің ауыстырымдылық қасиетін тұжырымда.
6. Көбейтудің терімділік қасиеті әріппен қалай жазылады?
7. Қандай теңдік теңдеу деп аталады?

# "Математикалық лото" ойыны

Формулаларды орналастыр:



$$V = abc$$

$$P = 4a$$

$$P = 2(a+b)$$

$$V = a^3$$

$$S = ab$$

$$S = a^2$$

21.10.13

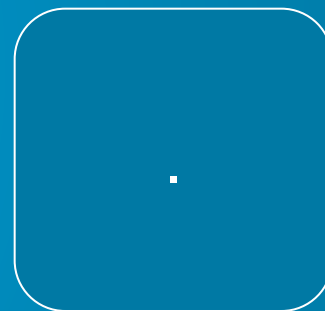
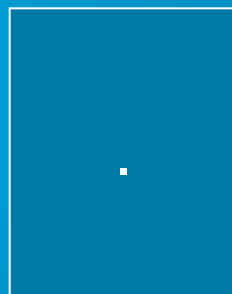
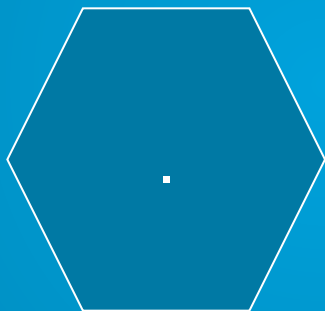
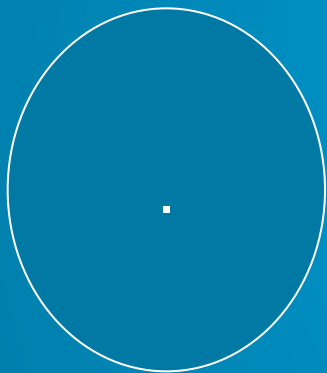
# Шеңбер және дөңгелек

- Мақсаты:
1. Оқушылардың шеңбер, дөңгелек, радиус, доға туралы түсініктерін қалыптастыру.
  2. Оқушыларды шеңбердің (дөңгелектің) радиусын, диаметрін әріптік белгілеулермен жаза білуге дағдыландыру

- Оқыту әдісі: Деңгейлеп, ұжымдық ойлау, саралап оқыту.

- Сабақтың түрі: Жаңа білім беру сабағы

Мына фигураларға назар аударыңдар



Шеңбердің барлық нүктелері  
центрден бірдей қашықтықта  
жатады

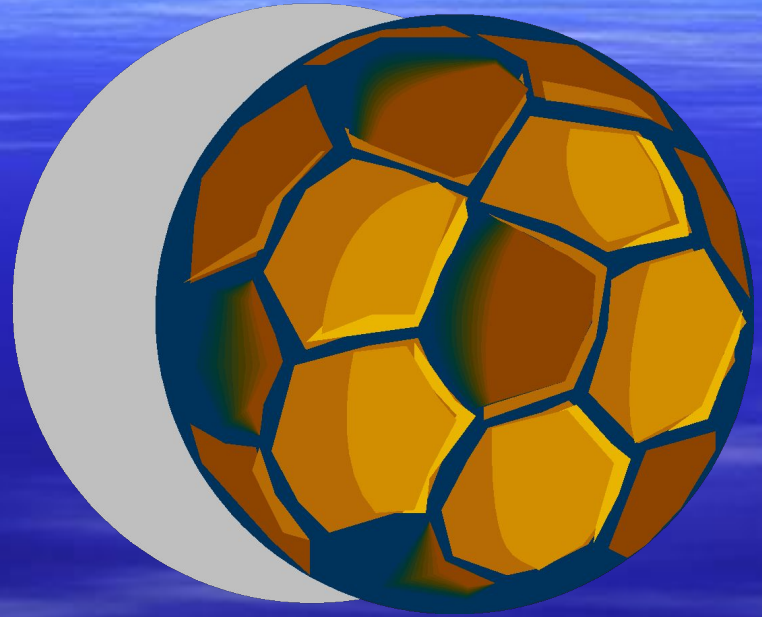
Жазықтықтың шеңбердің  
ішіндегі бөлігі(шеңбердің өзімен қоса)  
дөңгелек деп аталады.



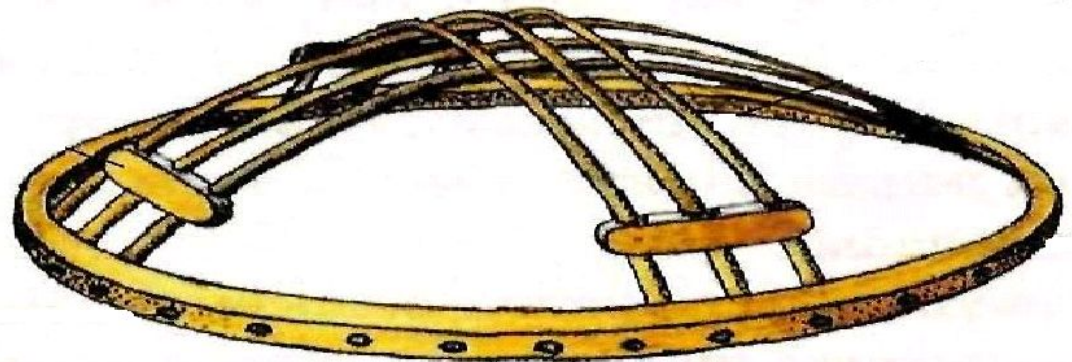
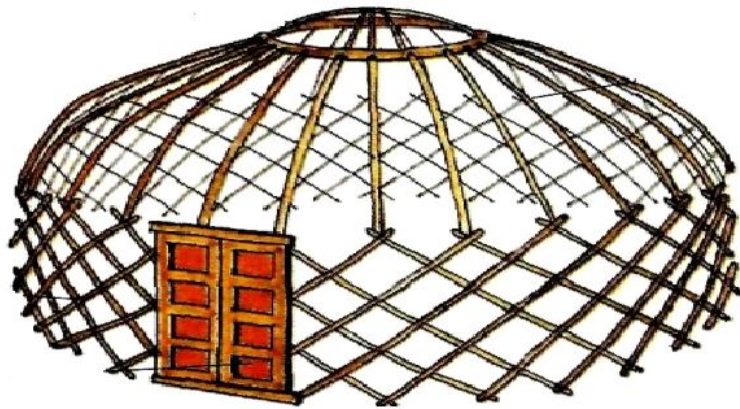
# Сақина мен теңгенің суреттерінен айырмашылық пен ұқсастықты табу







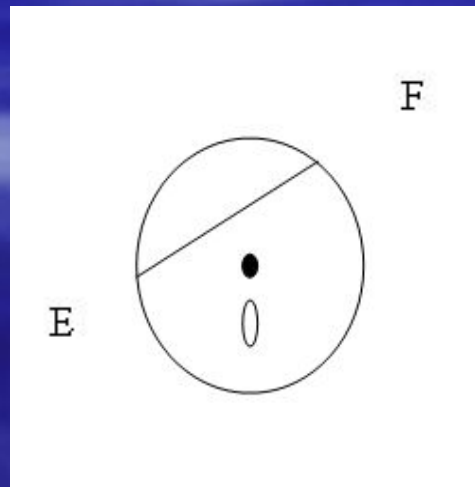
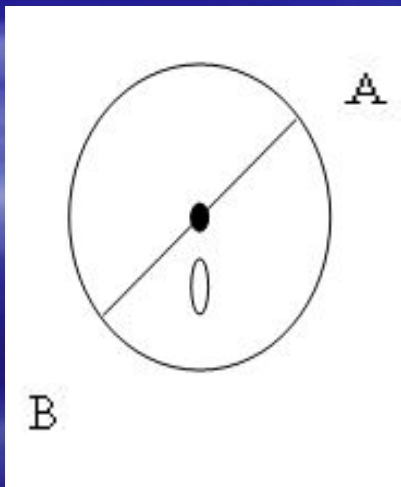
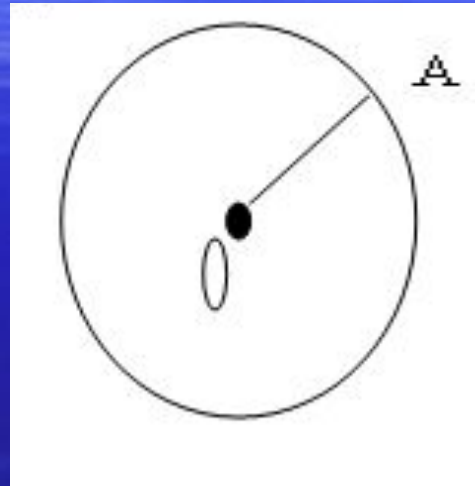
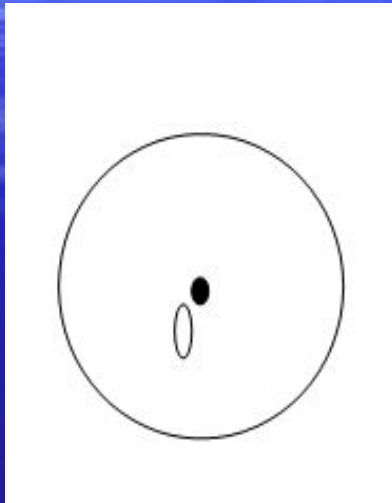
Қазақтың тұрмыс тіршілігінде де  
шеңбер мен дөңгелек тәрізді  
денелер кеңінен орын алады



# Тарихи мәліметтер

“Дөңгелек” ұғымы алғаш рет ежелгі гректерде қалыптасқан. “Диаметр” грек тілінен аударғанда “көлденендік” дегенді білдіреді. Үнділер мент вавилондықтар дөңгелектің ең негізгі элемент радиус деп есептеді. Радиус латынның radius- доңғалақтың сым шабағы сөзінен алынған. Қазақтың тұрмыс тіршілігінде де шеңбер мен дөңгелек тәрізді денелер кеңінен орын алған. Олар: түрлі әшекейлік бұйымдар және киіз үй. Киіз үй толық құрылысымен шеңбер мен дөңгелек тәрізді фигуралардан құралған. Киіз үйдің табаны дөңгелек болса, керегелері доға пішіндес болғандықтан, шеңбер жасайды. Киіз үй шаңырағының жиегі шеңбер тәрізді.

# Шеңбердің элементтері





# Оқулықпен жұмыс



# Қорытындылау





# *Үйге тапсырма*

1. Шеңбер және дөңгелек.
2. Радиусы 3-ке тең шеңбер сызу
3. Есеп