

### «Атомдар мен молекулалар» әдісі

*Жүргізуші «атомдар» деген кезде ойыншылар жеке дара жүреді де, «молекулалар, бесеуден» немесе «молекулалар, үшеуден» деген кезде, бес немесе үш адамнан тез арада топтасады. Кім топқа қосыла алмай қалса, айып төлейді: өз өнерін көрсетеді немесе көпшіліктің тілегін орындайды.*



Топқа бөлу: **1.** фронталь, **2.** горизонталь, **3.** профиль.

**1** топ- **текше** туралы –

**2** топ- **призма** туралы-

**3** топ- **пирамида** туралы- білімдерін көрсетеді.

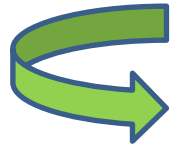
**Сабақтың тақырыбы: Геометриялық денелердің сызбалары.(Айналу денелері)**

**Сабақтың мақсаты: Геометриялық денелердің проекцияларын сызу құралдары арқылы салып үйрену**

**Сабақтың күтілетін нәтижесі: Оқушылардың таным қабілеті, логикалық ойлау қабілеті дамиды, детальдарды кескіндеп, бейнелеуге үйренеді.**

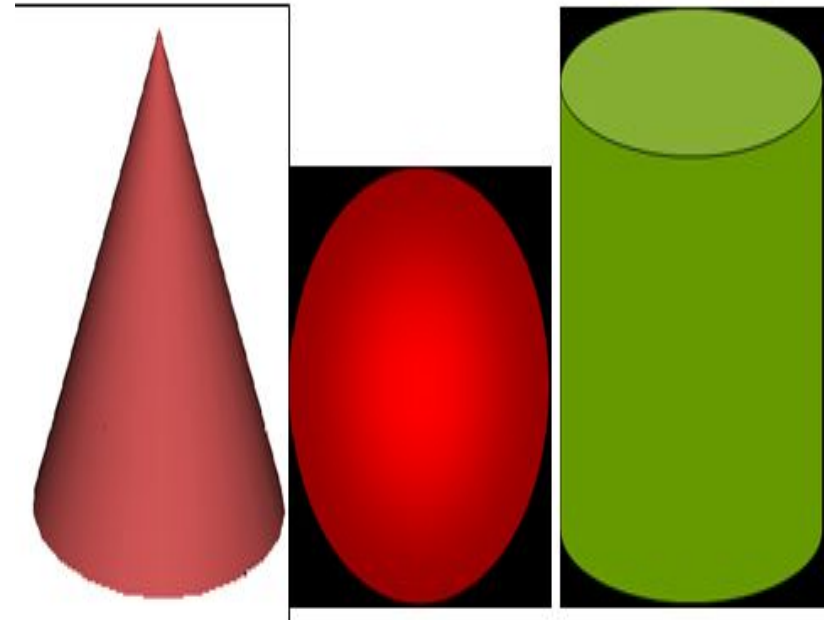
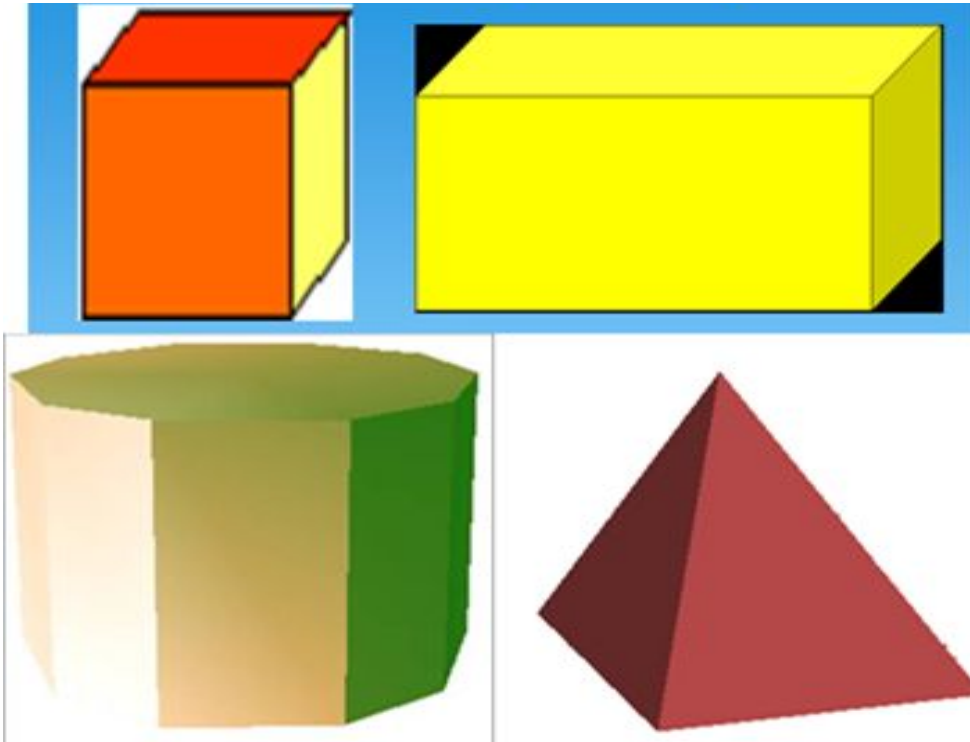
# Түсіну

## 1. Геометриялық денелер



## 2. Көпжақтылар

## 3. Айналу денелері



# Геометриялық денелердің тұрмыста қолданылуын атап бер.



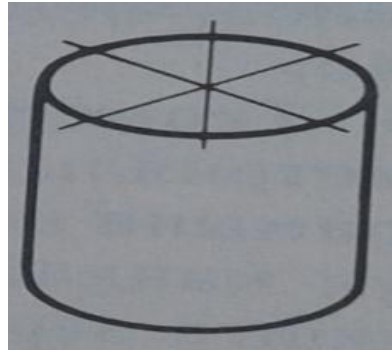


**Қолдану: СТО.** 3 жазықтықтағы сызбасын топтастырып орындау.

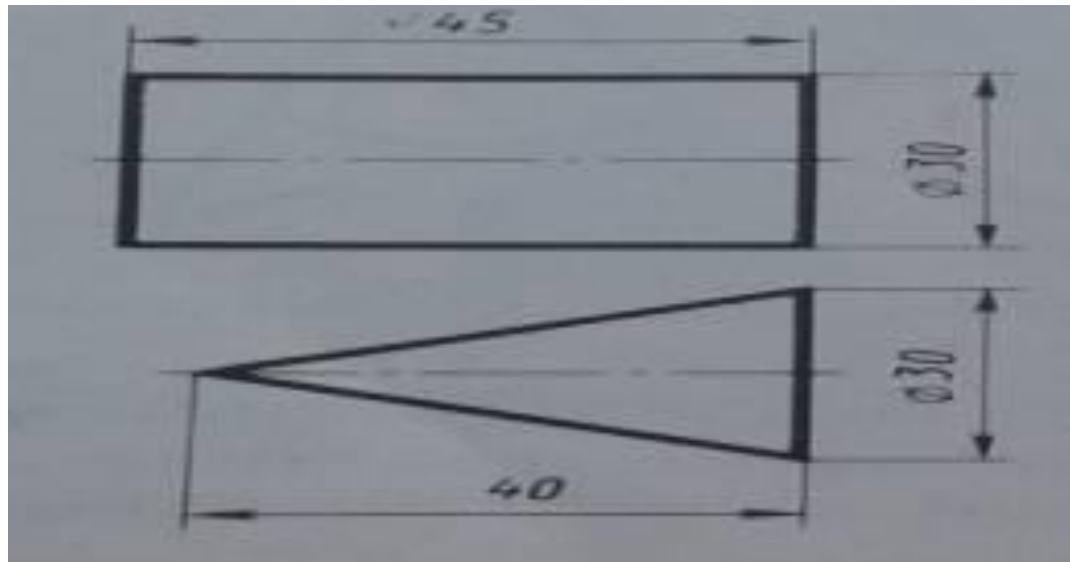
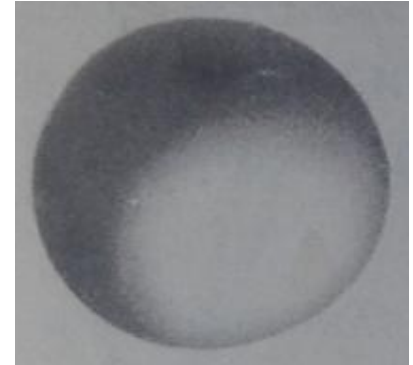
1



2



3



**Талдау.** Кемшіліктерді табу. Түзету. Неліктен олай болатынын талдап, дәлелдеу.

## **“Әр әріптен бір сөз” ойыны.**

Мақсаты: Оқушылардың сөздік қорын дамыту.  
Ойынның тәртібі: Сынып 3 топқа бөлінеді. Әр топтан бір оқушыдан шығып, әрбір әріптің астына сөз жазады. Сөйтіп соңғы әріпке дейін бір топтың сөзі екінші топқа қайталанбауы керек. Қай топ ойынды тез аяқтаса, солар жеңіске жетеді.

**Ш,К,П,Т,Ц,П,П,А,Т.**

**Үй тапсырмасы:**

**§ 23 оқу. 114 суретті сызу.**

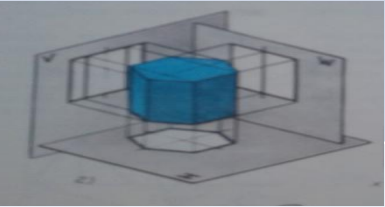
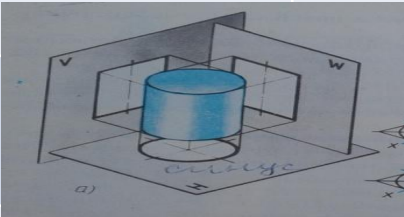
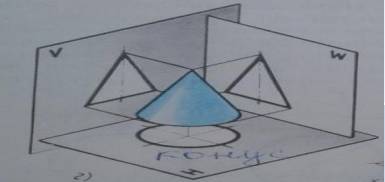
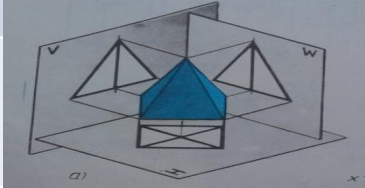
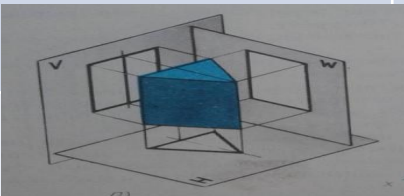
**Қосымша ақпарат іздету.**

**Бағалау:**

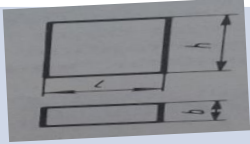

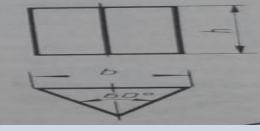



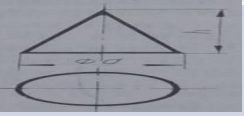
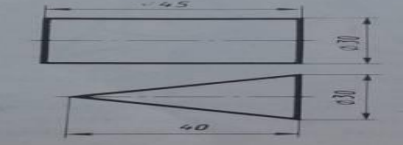
**Мадақтама. Формативті бағалау.**

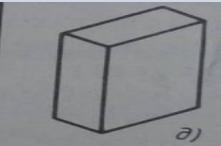
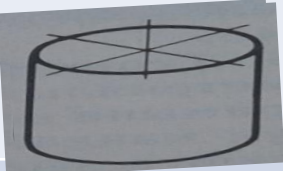
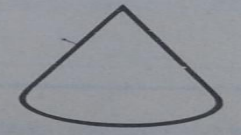
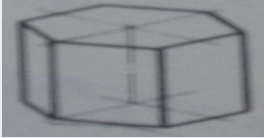
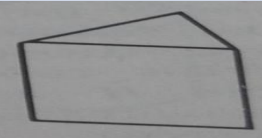
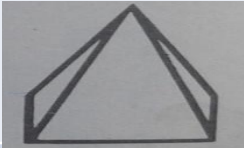

**Кері байланыс.**

**“Бүгінгі сабақ саған ұнады ма” кері байланыс .**

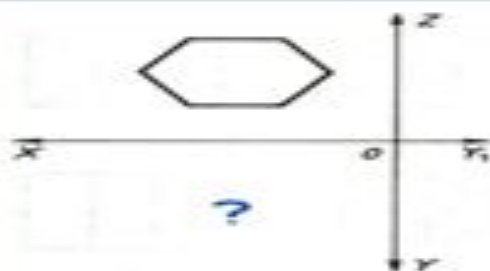
P/c	Проекциялау	Қай дененің проекциялау әдісі?
1		
2		
3		
4		
5		



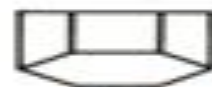
Р\с	Сызбалар	Ненің сызбасы?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

P/C	Геометриялық денелер	Геометриялық денелер қалай аталады?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

*Талсырма №1*  
**Горизонталь проекциясын анықтаңдар**



1



2



3



4



5



6

*Талсырма №2*



1



2



3



4

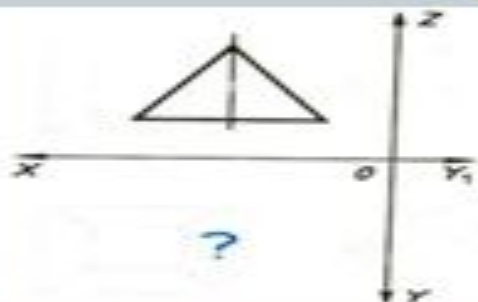


5



6

*Талсырма №3*



1



2



3



4



5



6