

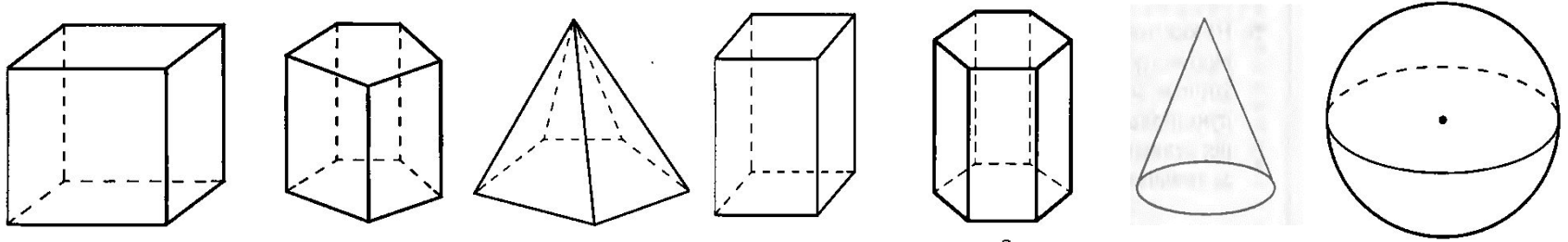
# Стереометрия

## Стереометрия аксиомалары

Жылқыбаев Б.Т.

Кеңістіктегі денелер:

куб, призма, пирамида, параллелепипед,  
цилиндр, конус, шар, сфера.



Стереометрия:

Кеңістік денелерінің қасиеттерін зерттейтін  
геометрия саласын стереометрия деп атайды.

# Планиметриядағы негізгі фигуралар:

1) нүкте;

2) түзу

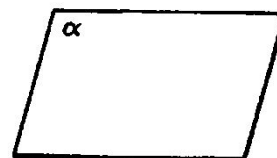
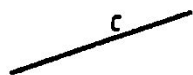


Негізгі фигураларға анықтама берілмейді.

Қалған фигуралардың барлығына анықтама беріледі.

# Стереометриядағы негізгі фигуралар:

- 1) нүкте;
- 2) түзу;
- 3) жазықтық.



# 1-аксиома:

CI. Әрбір жазықтықтың бойында жататын және оның бойында жатпайтын нүктелер табылады.



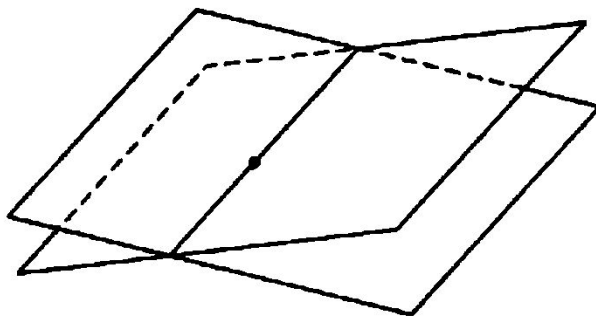
a)



б)

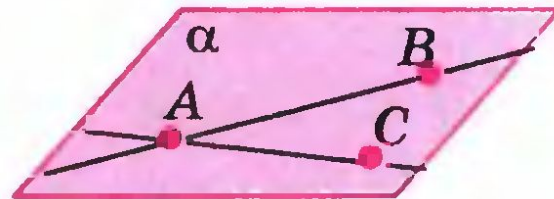
## 2-аксиома:

**СІІ.** Егер әр түрлі екі жазықтықтың ортақ нүктесі бар болса, онда бұл екі жазықтық осы нүкте арқылы өтетін түзу бойымен қиылысады.



## 3-аксиома:

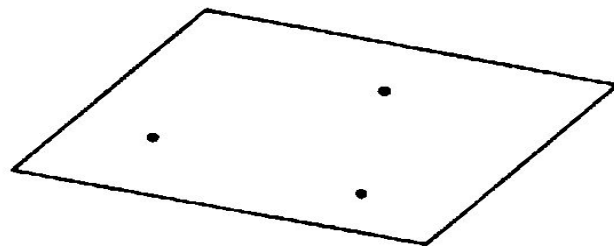
СІІІ. Егер әр түрлі екі түзудің ортақ нүктесі бар болса, онда бұл екі түзу арқылы жазықтық жүргізуге болады және ол жалғыз ғана болады.



# Стереометрия аксиомаларының кейбір қарапайым салдарлары:

## 1-теорема.

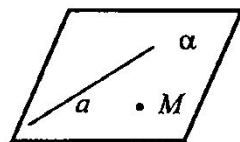
Бір түзу бойында жатпайтын үш нүкте арқылы бір ғана жазықтық өтеді.



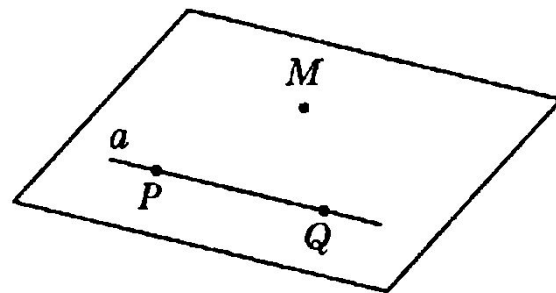
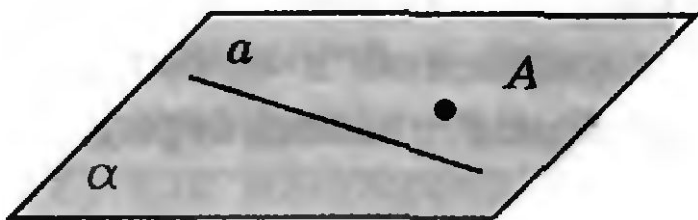


# Стереометрия аксиомаларының кейбір қарапайым салдарлары:

2-теорема.



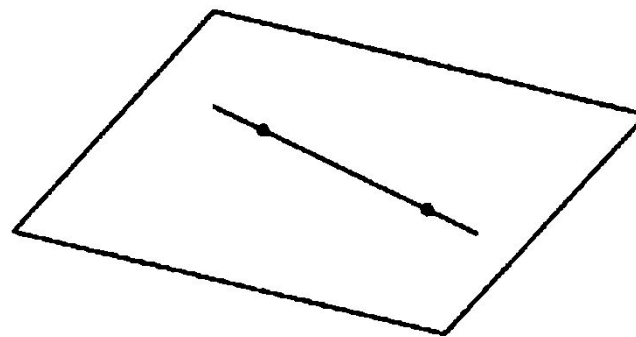
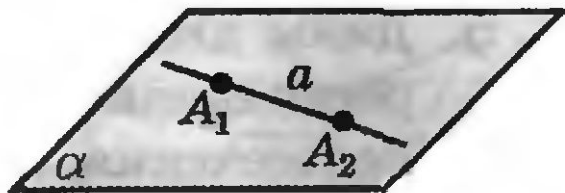
Түзу және оның бойында жатпайтын нүкте арқылы бір ғана жазықтық өтеді.



# Стереометрия аксиомаларының кейбір қарапайым салдарлары:

3-теорема.

Егер түзудің екі нүктесі берілген жазықтықта жатса, онда бұл түзу толығымен осы жазықтықта жатады.



## Есеп шығару:

А тобы: №41, №42, №44, №45, №46, №47,  
В тобы: №49, 51, №53. *16-17-беттер.*

## Үй жұмысы:

А тобы: №43, №48,

В тобы: №50, №52.      16- 17-беттер.