

# 1.2. СТРЕОМЕТРИЯНЫҢ АКСИОМАЛАРЫ





Аксиомалар - дәлелдеусіз  
алынатын, ақиқаттығы шүбә  
туғызбайтын тұжырымдар.

## Аксиомаларға қойылатын логикалық талаптар:

1. Аксиомалар *қарама-қайшылықсыз* болуы керек(негізгі талап)
2. Аксиомалар бір-біріне *тәуелсіз* болуы керек.
3. Аксиома *толық* болуы керек.

# Планиметрия курсының аксиомалары:

I. Әрбір бұрыштың нөлден үлкен белгілі бір градустық өлшемі бар. Жазық бұрыш  $180^\circ$ -қа тең. Бұрыштың градустық өлшемі оның қабырғаларының арасымен өтетін кез-келген сәулемен бөлетін бөліктерінің градустық өлшемдерінің қосындысына тең болады.

II. Берілген түзде жатпайтын нүкте арқылы осы түзуге біреуден артық параллель түзу жүргізуге болмайды.

# **Тек қана стереометрияға тән кеңістіктік аксиомалар:**

I. Егер әр түрлі екі жазықтықтың ортақ нүктесі бар болса, олар осы нүкте арқылы өтетін түзу бойымен қиылысады.

II. Егер түзудің екі нүктесі берілген жазықтыққа тиісті болса, онда ол түзуде сол жазықтықта жатады.

## **Аксиомалардан келесі салдар шығады:**

**1. Түзу мен онда жатпайтын нүкте арқылы жазықтық жүргізуге болады және ол тек біреу ғана болады.**

**2. Қиылысатын екі түзу арқылы жазықтық жүргізуге болады және ол тек біреу ғана болады.**

**3. Екі параллель түзулер арқылы жазықтық жүргізуге болады және ол жалғыз болады.**

**БІТТІ! КЕТІҢДЕР! ДЫМ ЖОҚ,  
БОЛДЫ!**