

# АШЫҚ САБАҚ



## ПӘНІ: ГЕОМЕТРИЯ

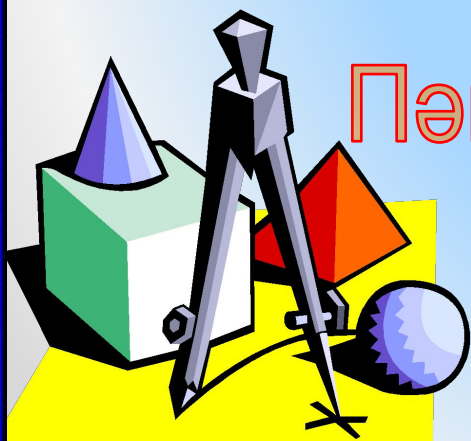
*Сабақтың тақырыбы:*

*Қималар*

Пән мұғалімі: Баликбаев Ерғали

Сыныбы: 10 «Ә»

Күні: 21.11.2013 ж.



# *Сабақтың мақсаты:*

**Білімділік:** Қиюшы жазықтық, көпжақтың қимасы, параллелепипедтің диагональдық қимасы ұғымдарымен таныстыру, тікбұрышты параллелепипедтің және тетраэдрдің қималарын салып үйрету.

**Дамытушылық:** Оқушыларға бағыт бере отырып, өз бетінше жұмыс жасау, ой-өрісін дамыту, білім, іскерлік дағдыларын қалыптастыру, тапсырмалар беру негізінде оқушылардың барлығының сабаққа жоғары белсенділікпен араласуына ықпал жасау.

**Тәрбиелілік:** Оқушыларға білім бере отырып, ұқыптылыққа, жауапкершілікке, мәдениеттілікке, тәртіптілікке тәрбиелеу.

# Үй тапсырмасын тексеру

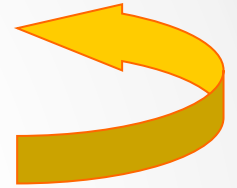
Бәйге

Ғажайып алаңы

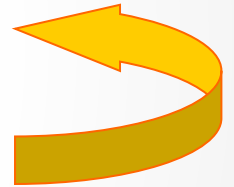
Кім жылдам

## Бәйге

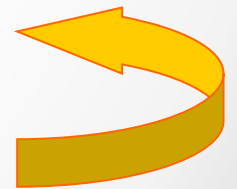
*а) Тетраэдр дегеніміз не ?*



*ә) Куб деп неге айтамыз ?*



*б) Параллелепипед деп қандай фигураны атаймыз?*



Жарайсыңдар

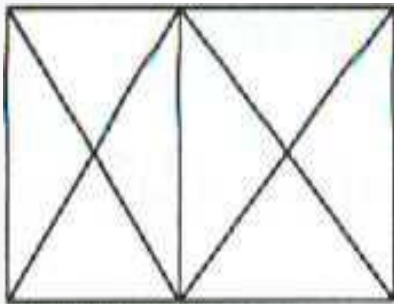
# Ғажайып алаңы

**§ 8, № 2 ( 35 бет )**

Жарайсыңдар

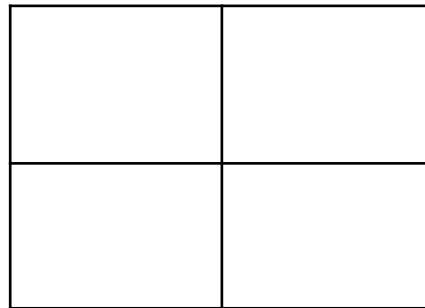
# Кім жылдам

Берілген геометриялық  
фигурада неше  
үшбұрыш бар?



**Жауабы**

Мына геометриялық  
фигурада неше  
үшбұрыш бар?



**Жауабы**

Берілген геометриялық  
фигурада неше үшбұрыш,  
неше төртбұрыш бар?



**Жауабы**

**Жарайсың**

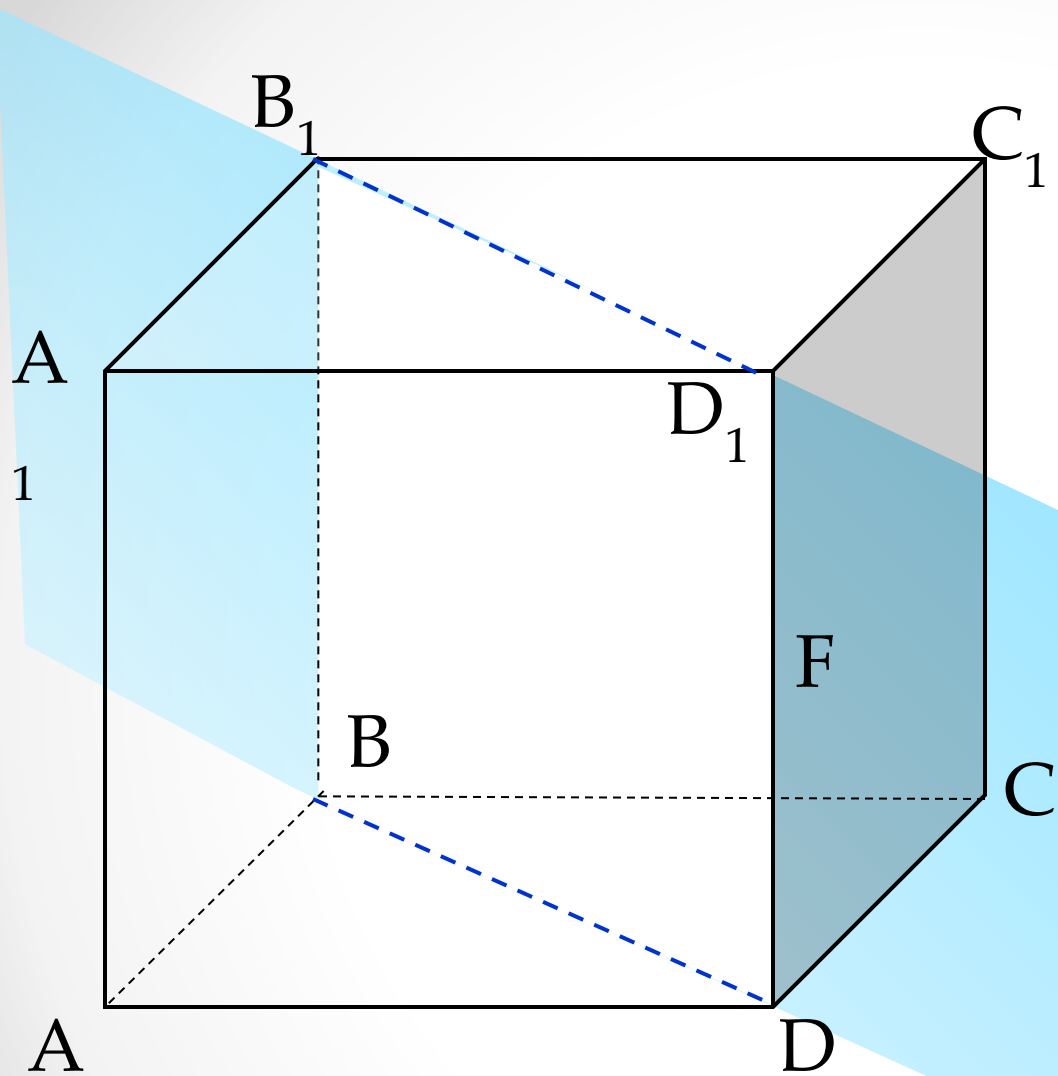
<i>Көпжақтардың атауы</i>	<i>Жақтарының саны</i>	<i>Жақтары қабырғаларының саны</i>	<i>Төбелерінің саны</i>	<i>Қырларының саны</i>	<i>Төбесіндегі қырларының саны</i>
<i>Куб</i>					
<i>Тетраэдр</i>					
<i>Параллелепипед</i>					

21.11. 2013 ж.

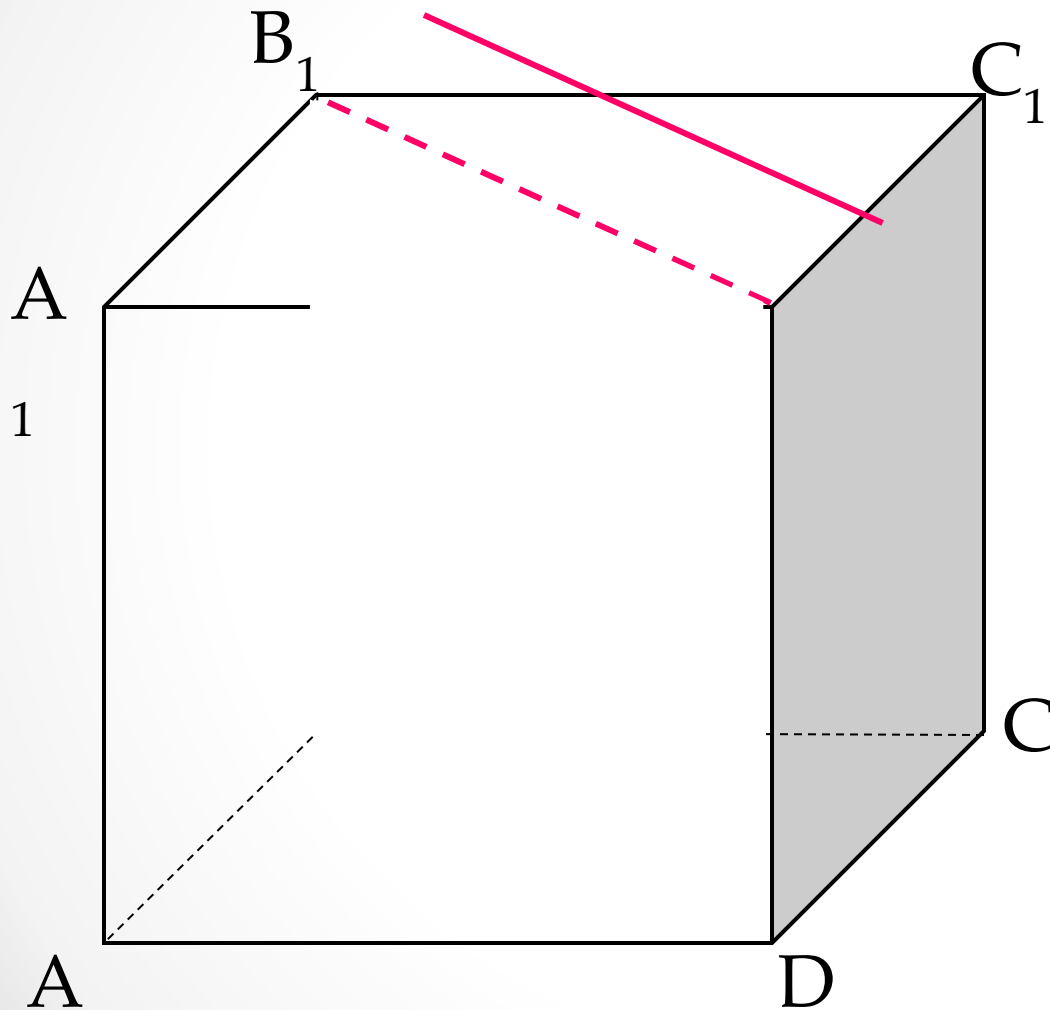
**Қималар**

***Есептер шығару***

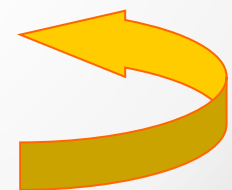




Егер жазықтық пен көпжақтың ортақ бөлігі (үшбұрыш, төртбұрыш, бесбұрыш, т.с.с.) көпбұрыш болса, онда мұндай жазықтықты **қиюшы жазықтық** деп атайды.



Параллелепипед  
табандарының  
параллель  
диагональдары  
арқылы өтетін  
жазықтықпен  
қимасы оның  
**диагональдық**  
**қимасы** деп  
аталады.



***C - тобы, № 1 (36 бет)***

# 1 тапсырма

## Есептер шығару

**I топ**  
**C тобы**  
**№ 2**  
**бет 36**

**II топ**  
**C тобы**  
**№ 7**  
**бет 37**

**III топ**  
**C тобы**  
**№ 9**  
**бет 38**

**Жауабы**

**Жауабы**

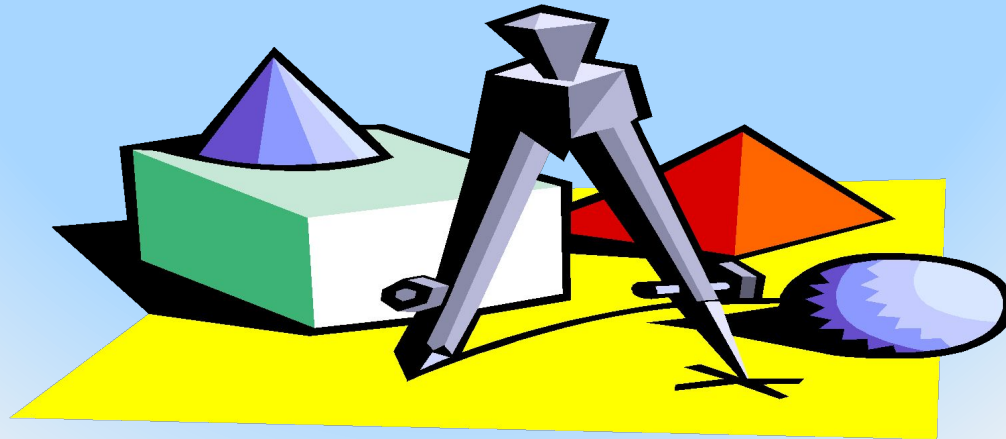
**Жауабы**

## №2 тапсырма

### Шапшаңдық гимнастикасы

(Пайыздарды өсу ретімен жазып жасырылған сөзді табу керек)

3%----210%----52%-----15%-----25%----40%-----80%  
қ-----р-----л-----и-----м-----а-----а



# №3 тапсырма. Геометриялық диктант

Сөйлемді аяқта:

1. Үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы.. **Жауабы**

2. Кеңістікте фигураларды зерттейтін геометрияның бөлімі .. **Жауабы**

3. Екі нүкте арасындағы түзу.. **Жауабы**

4. Екі қабырғасы тең үшбұрыш...

**Жауабы**

5. Бұрышты өлшейтін құрал...

транспортир **Жауабы**



# Үйге тапсырма

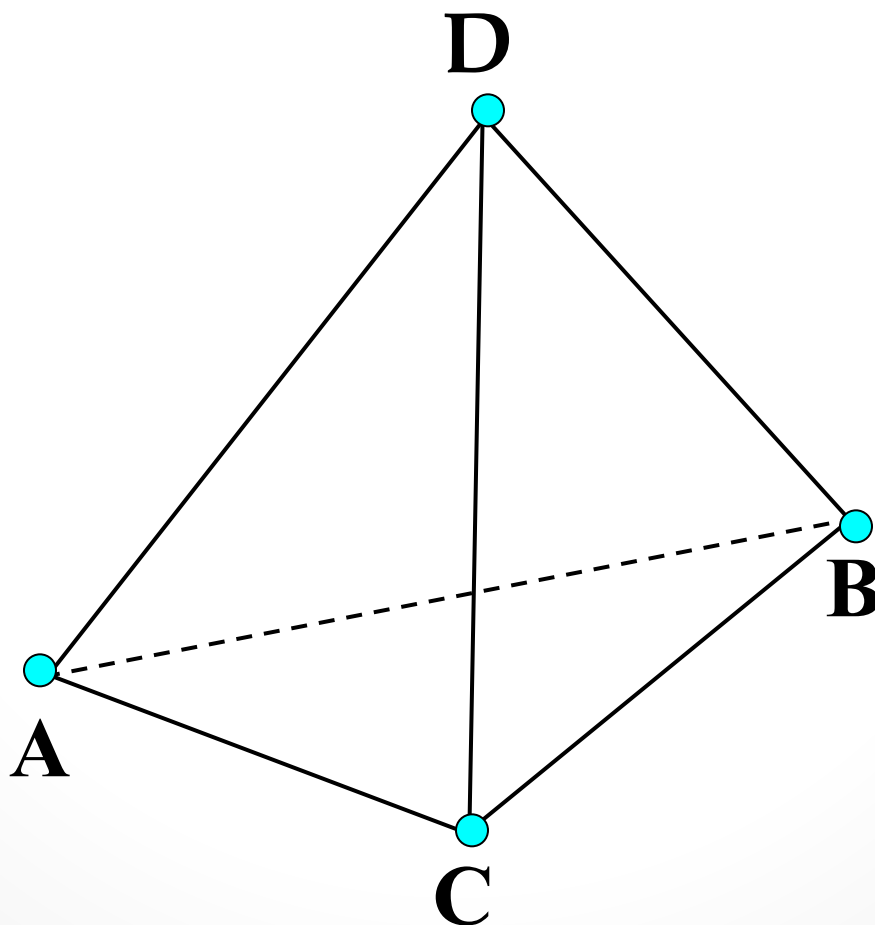
Есеп: § 9. С - тобы. № 8  
( 38 бет )

Жақтары төрт үшбұрыштан құралған фигураны  
**тетраэдр** деп атайды.

Жақтары

Төбелері

Қырлары



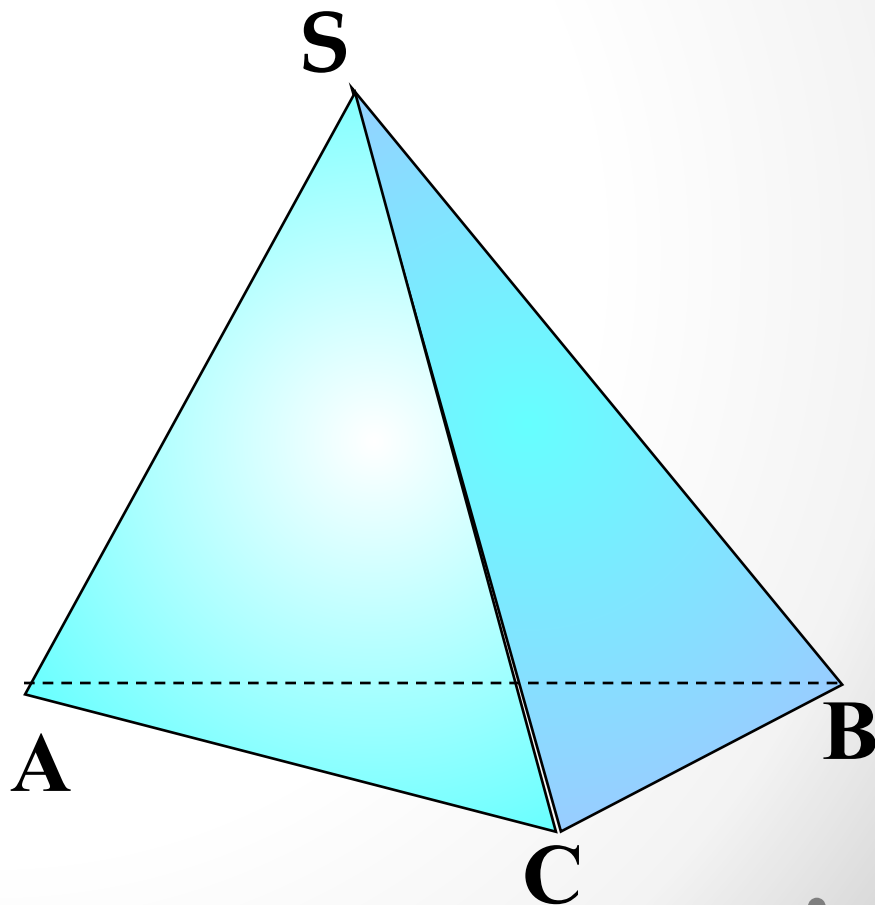


**Тетраэдр.**

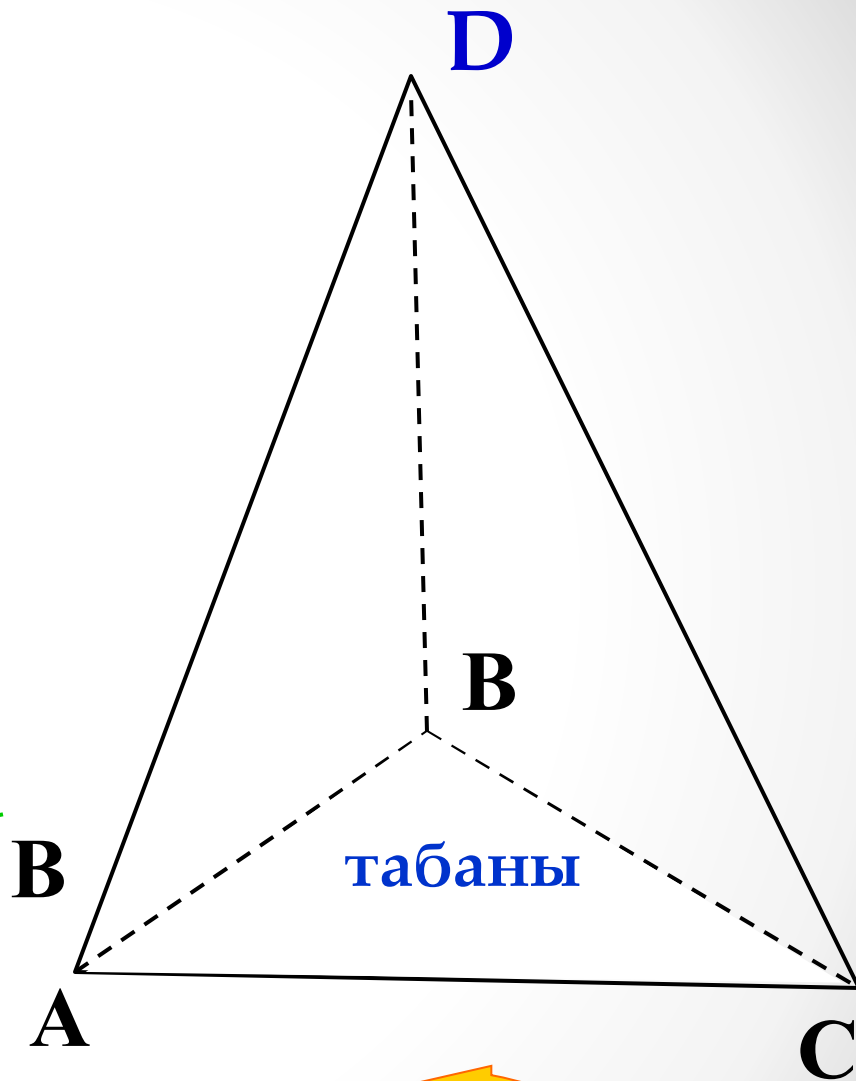
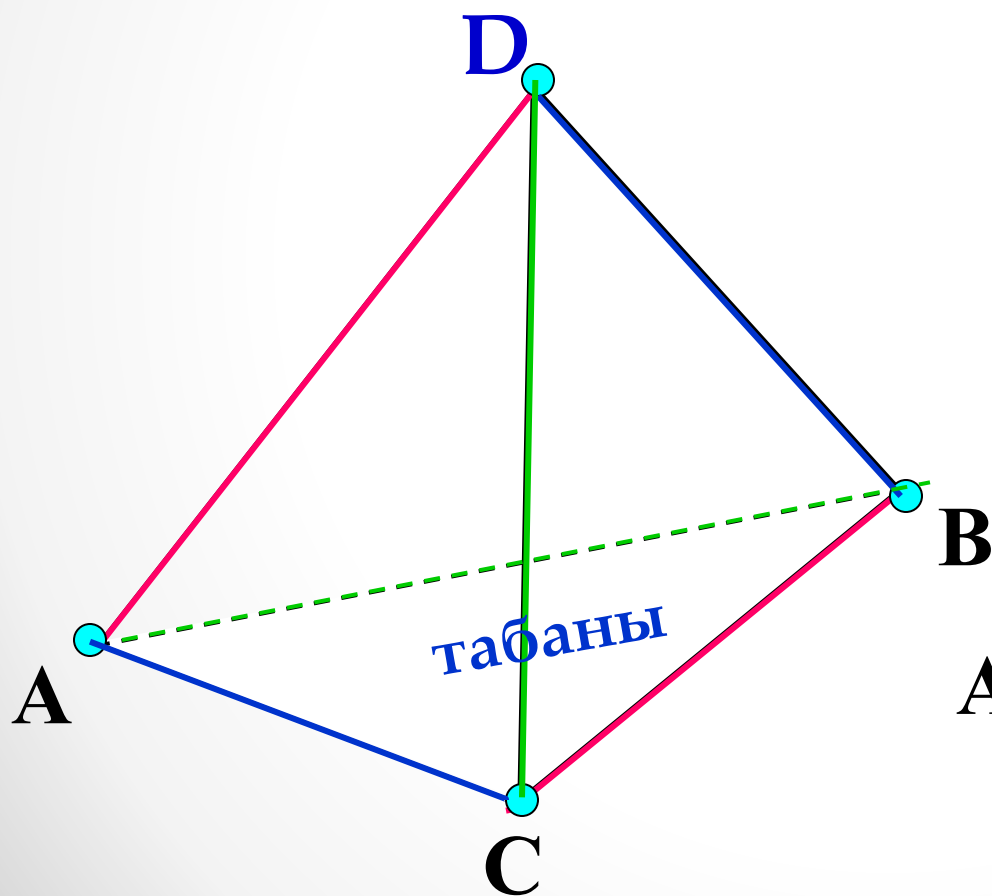
Грек тілінен аударғанда

*τετταρεζ* «төрт» және *εδρα* - «табаны» немесе

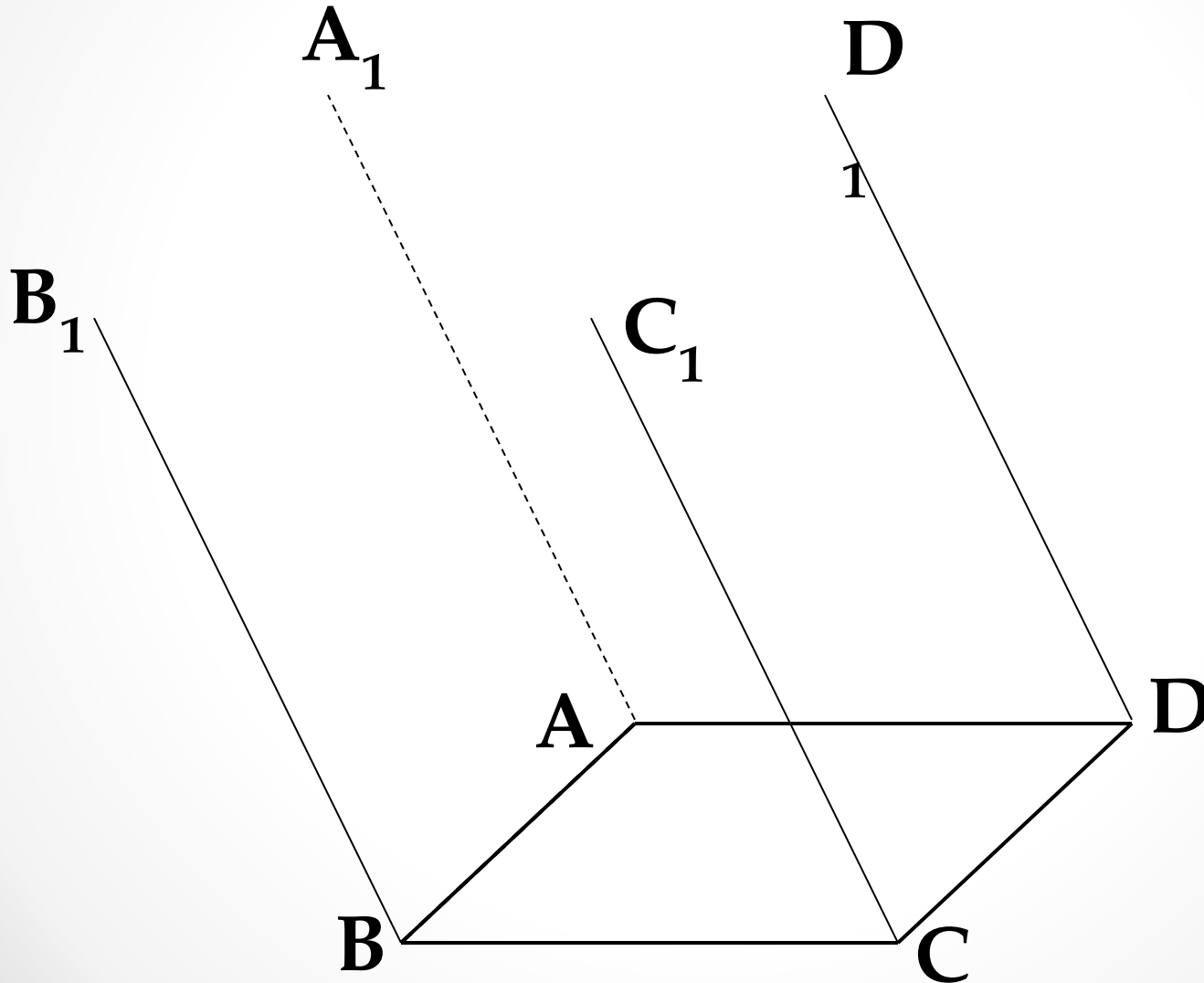
«төртжақты» деген мағынаны білдіреді.



# Қарама-қарсы қырлары



Параллелепипед  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  деп – беті екі бірдей параллелограмнан  $ABCD$  және  $A_1 B_1 C_1 D_1$ , жақтары төрт параллелограмнан  $ABB_1 A_1$ ,  $ADD_1 A_1$ ,  $CDD_1 C_1$  және  $BCC_1 B_1$  құралған фигураны атайды.



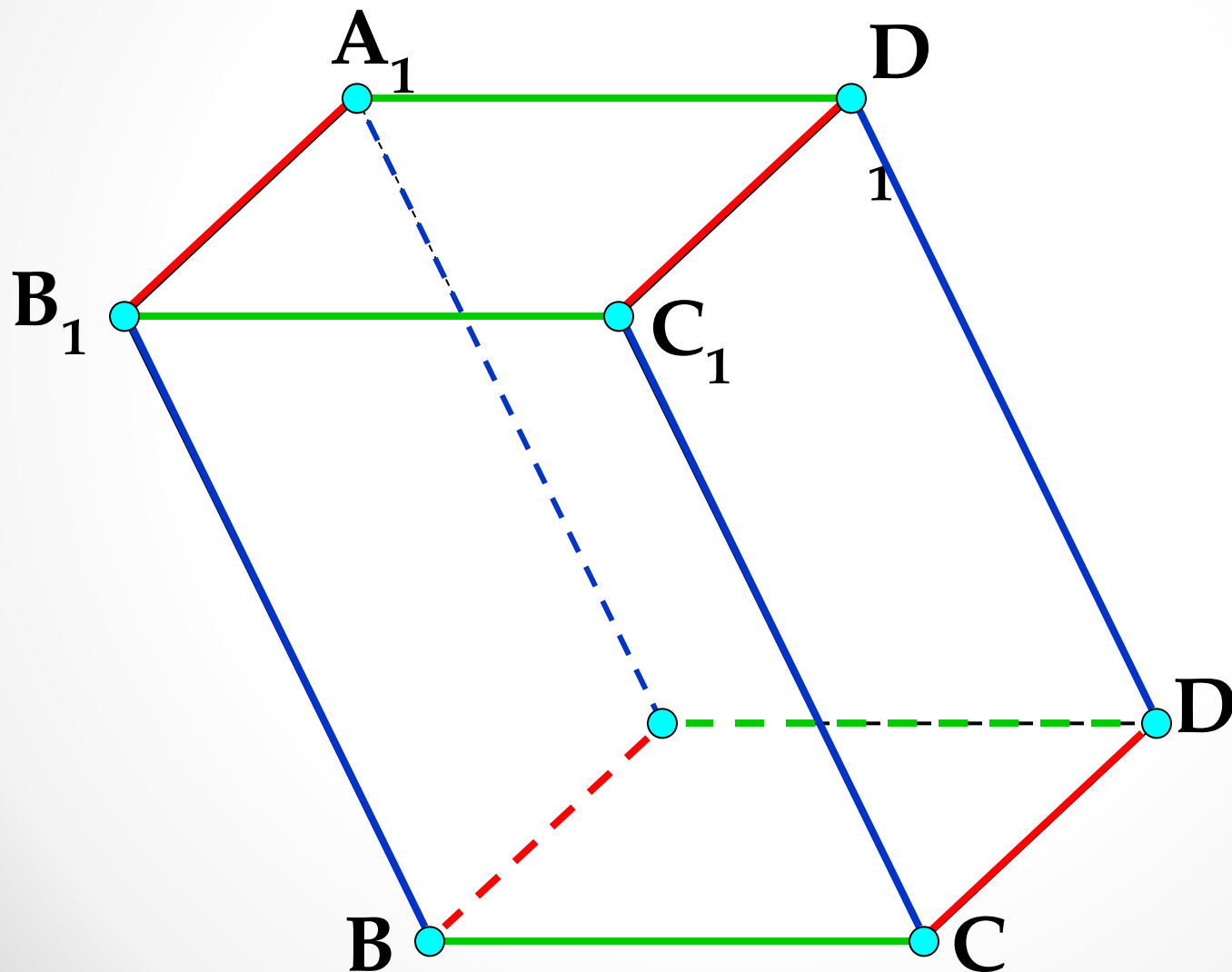
# Параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

Жақтары

Төбелері

Қырлары

Қарама-қарсы жақтары

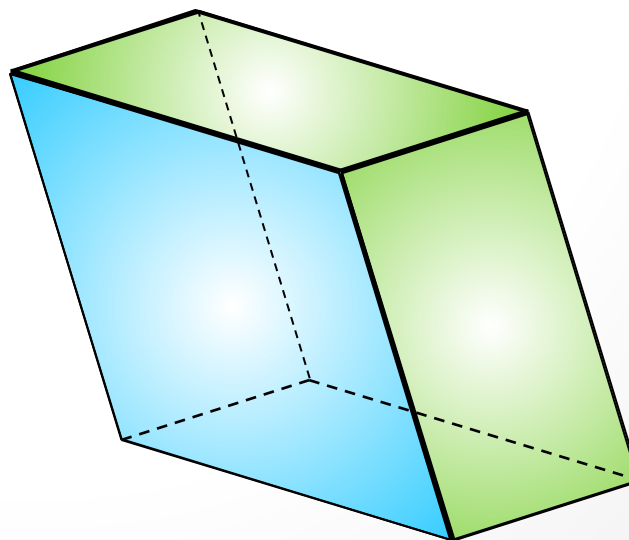
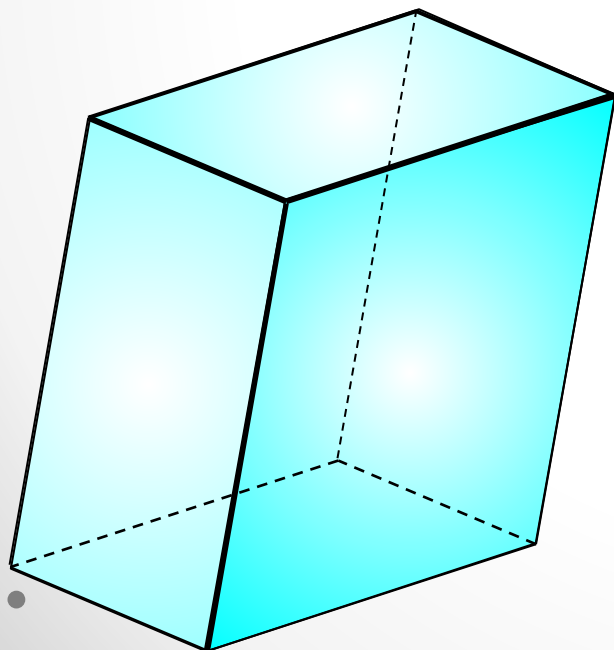
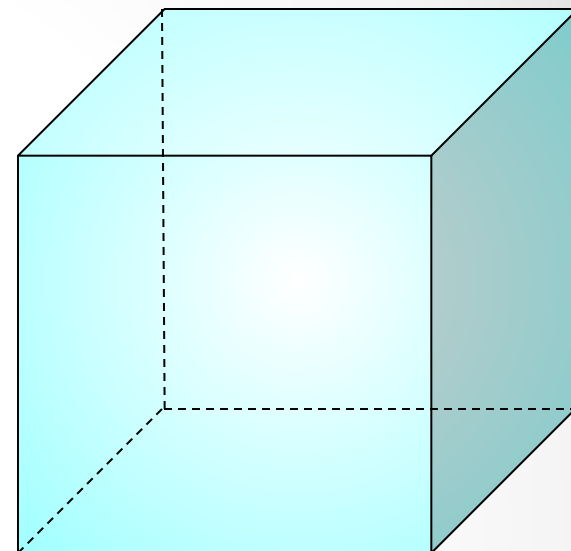


**Параллелепипед.** Грек тілінен аударғанда

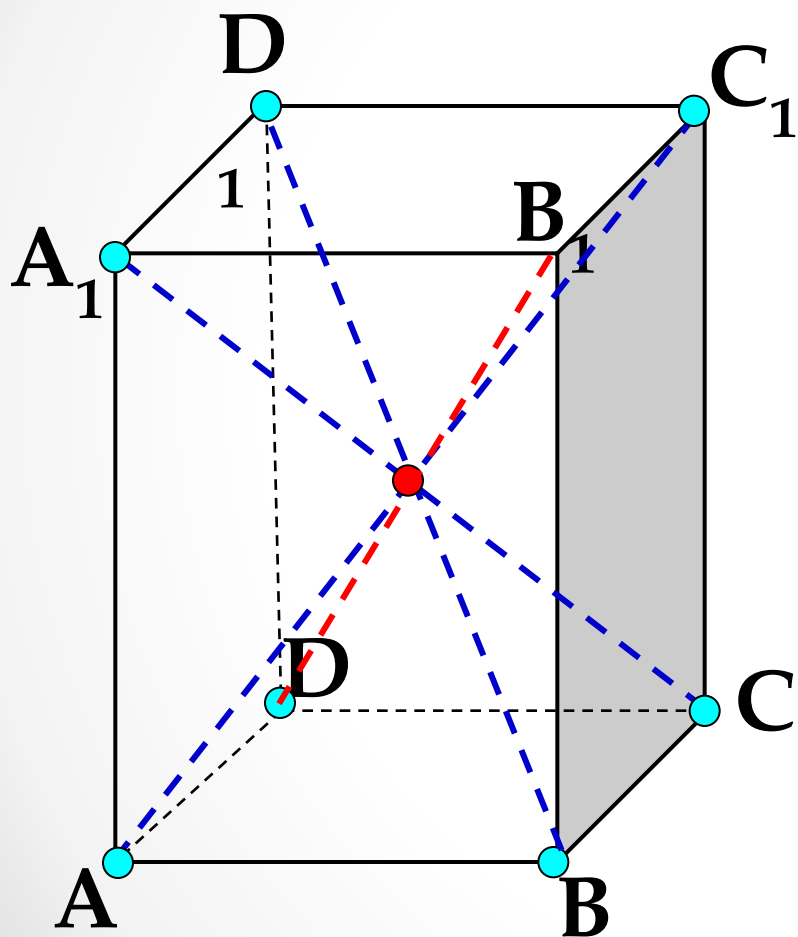
*παράλληλος* «жазықтық»

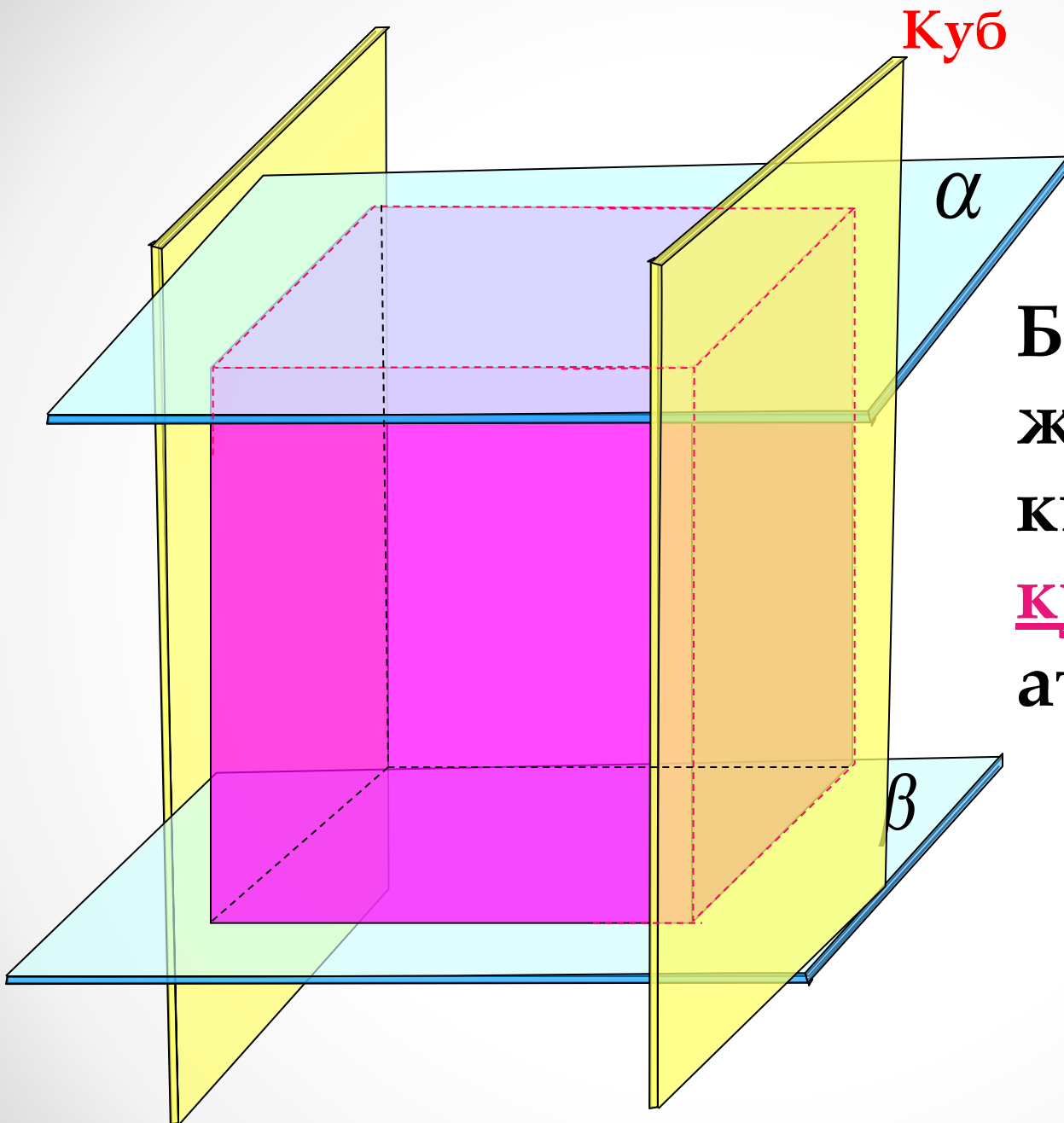
*ἐπιπέδος* «беті» деген

мағынаны білдіреді.



**Параллелепипед диагоналы деп - қарама-қарсы төбелерді қосатын кесіндіні атайды.**





Барлық  
жақтары тең  
квадраттар –  
куб деп  
аталады.

# Кубтың қасиеттері

Кубтың қарама-қарсы жақтары  
параллель және тең.

