

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

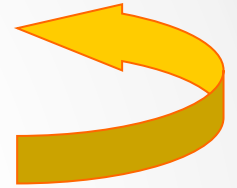
Бәйге

Ғажайып алаңы

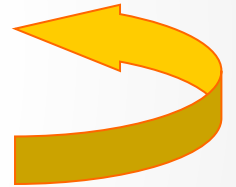
Кім жылдам

Бәйге

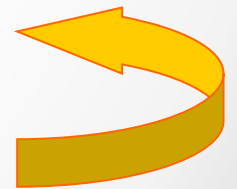
а) Тетраэдр дегеніміз не ?



ә) Куб деп неге айтамыз ?



б) Параллелепипед деп қандай фигураны атаймыз?



Жарайсыңдар

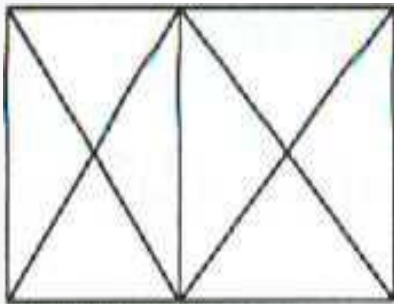
Ғажайып алаңы

§ 8, № 2 (35 бет)

Жарайсыңдар

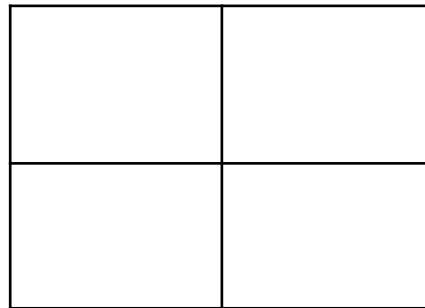
Кім жылдам

Берілген геометриялық
фигурада неше
үшбұрыш бар?



Жауабы

Мына геометриялық
фигурада неше
үшбұрыш бар?



Жауабы

Берілген геометриялық
фигурада неше үшбұрыш,
неше төртбұрыш бар?



Жауабы

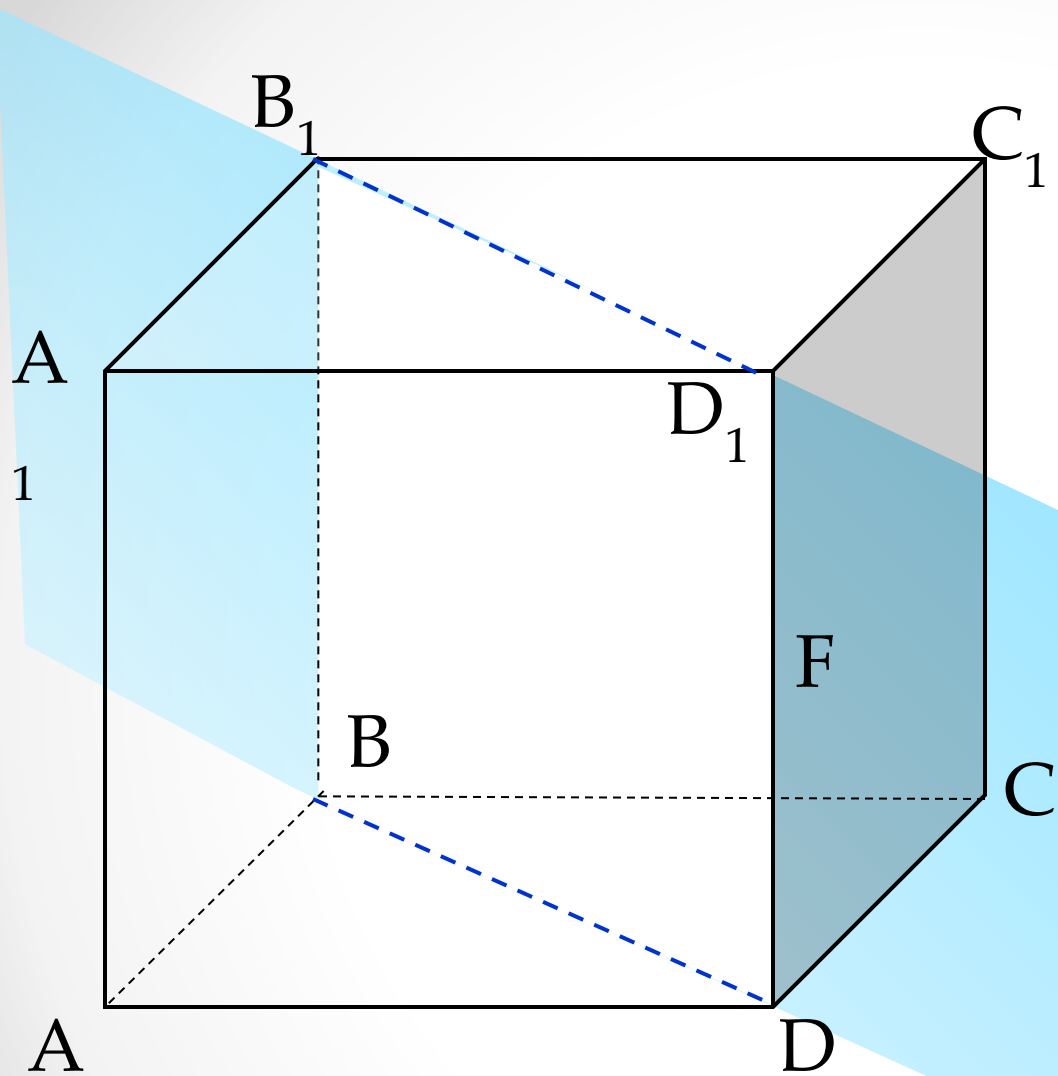
Жарайсың

<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>					

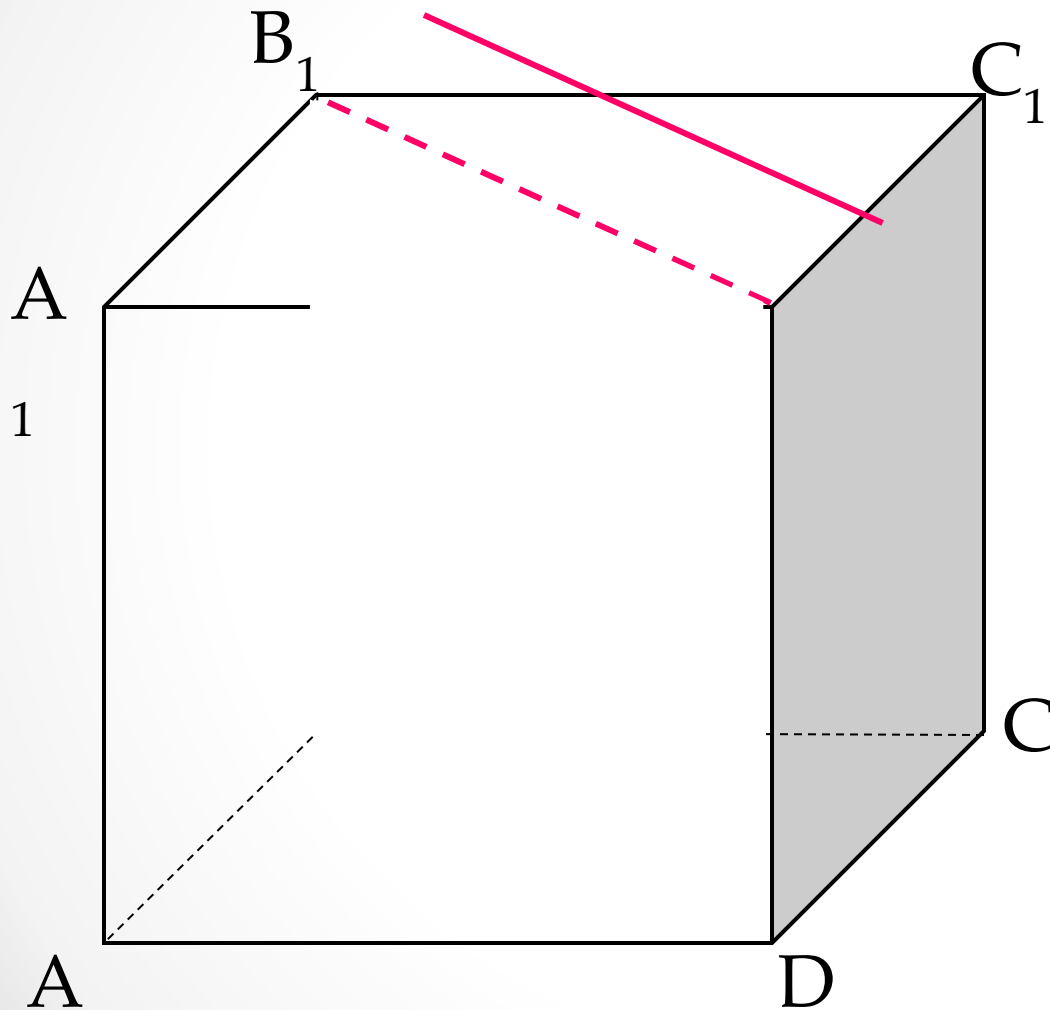
21.11. 2013 ж.

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

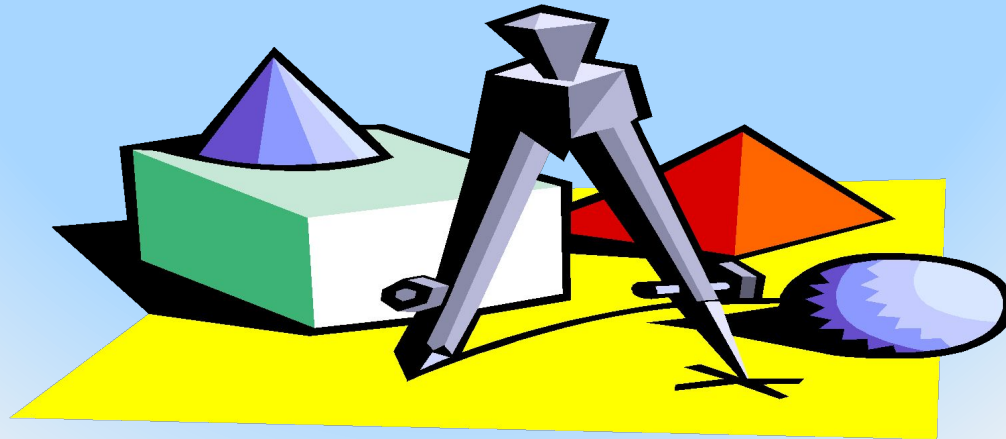
Жауабы

№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...

транспирт **Жауабы**



Үйге тапсырма

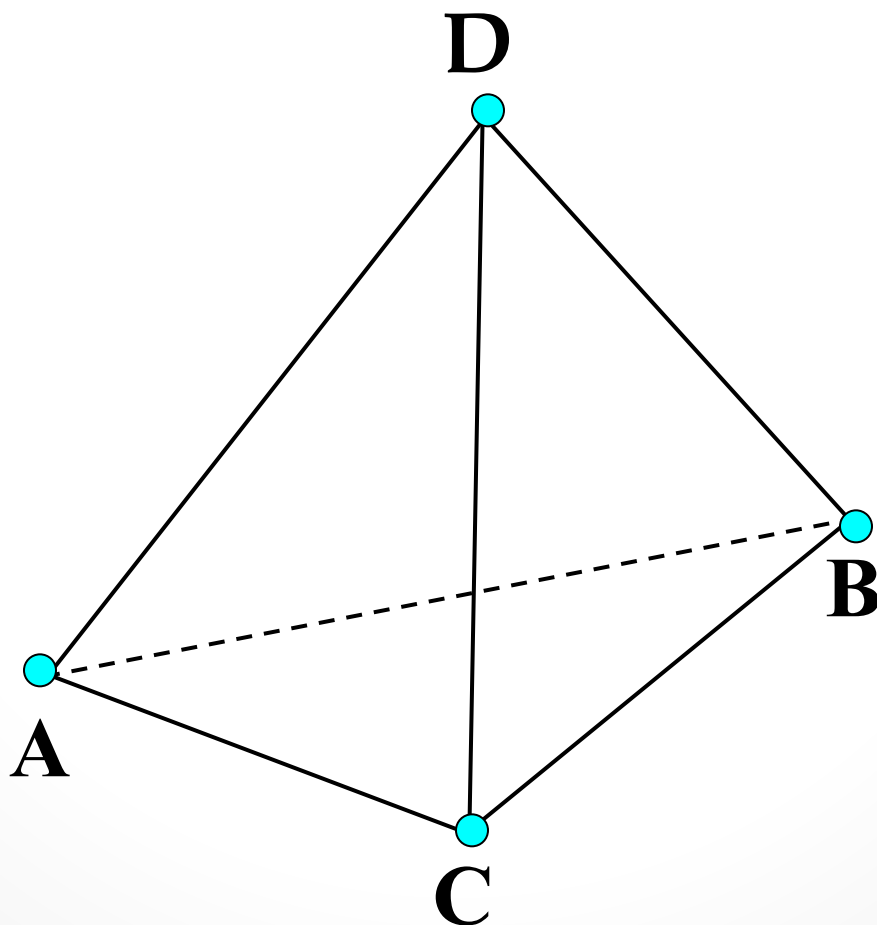
Есеп: § 9. С - тобы. № 8
(38 бет)

Жақтары төрт үшбұрыштан құралған фигураны
тетраэдр деп атайды.

Жақтары

Төбелері

Қырлары

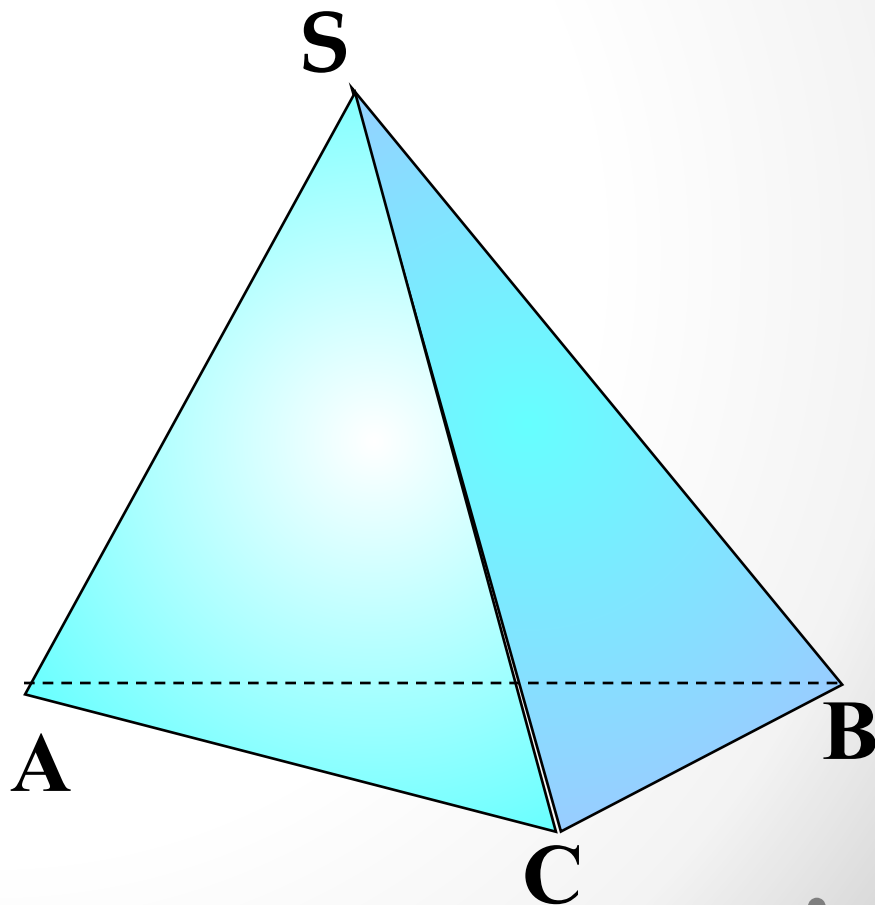


Тетраэдр.

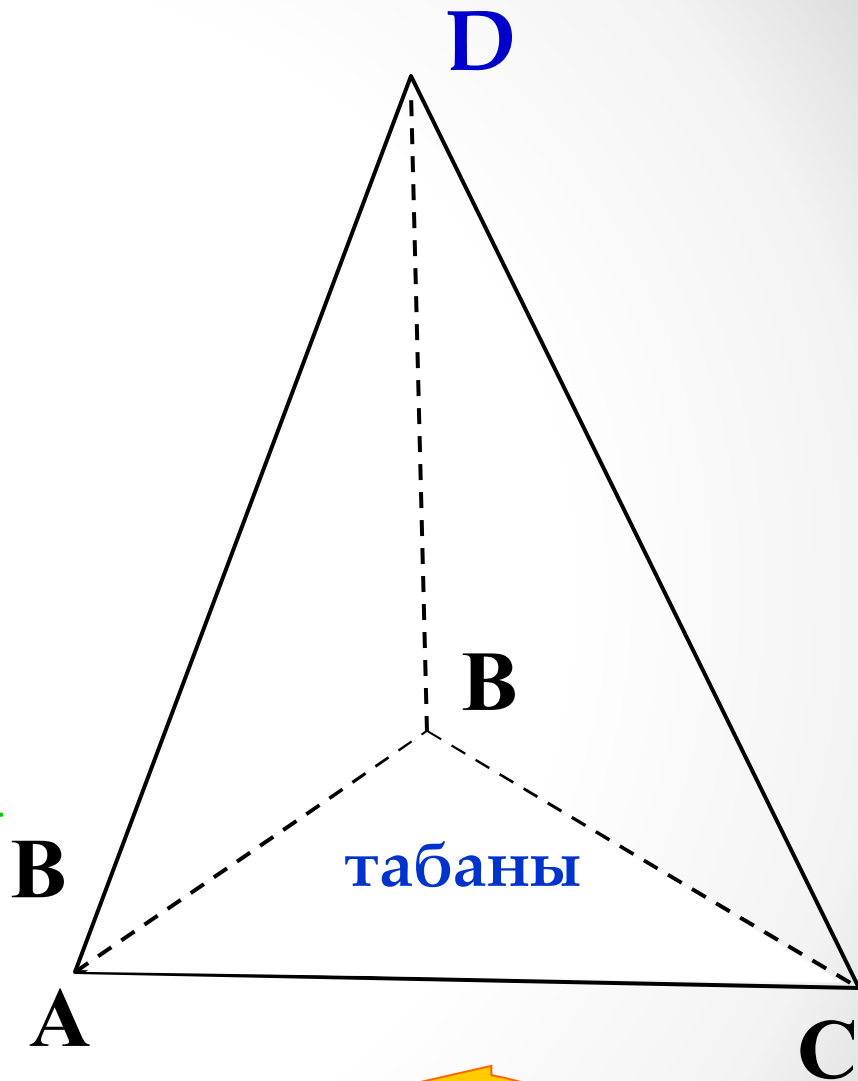
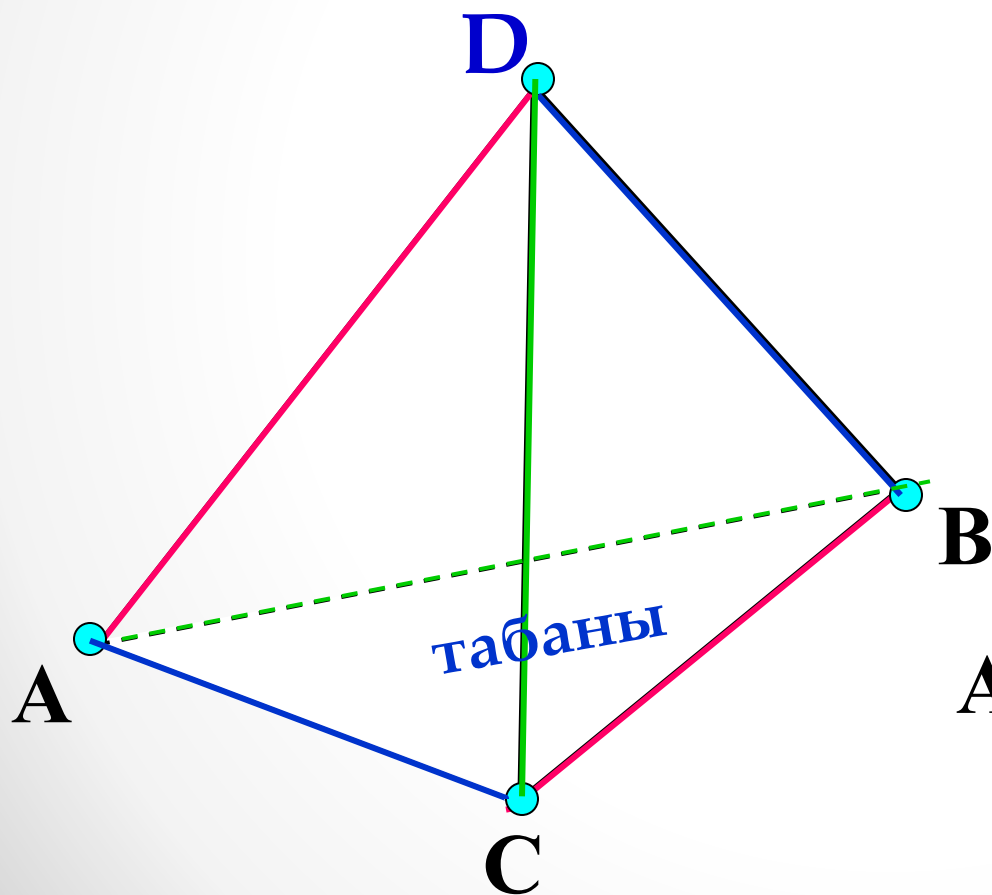
Грек тілінен аударғанда

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

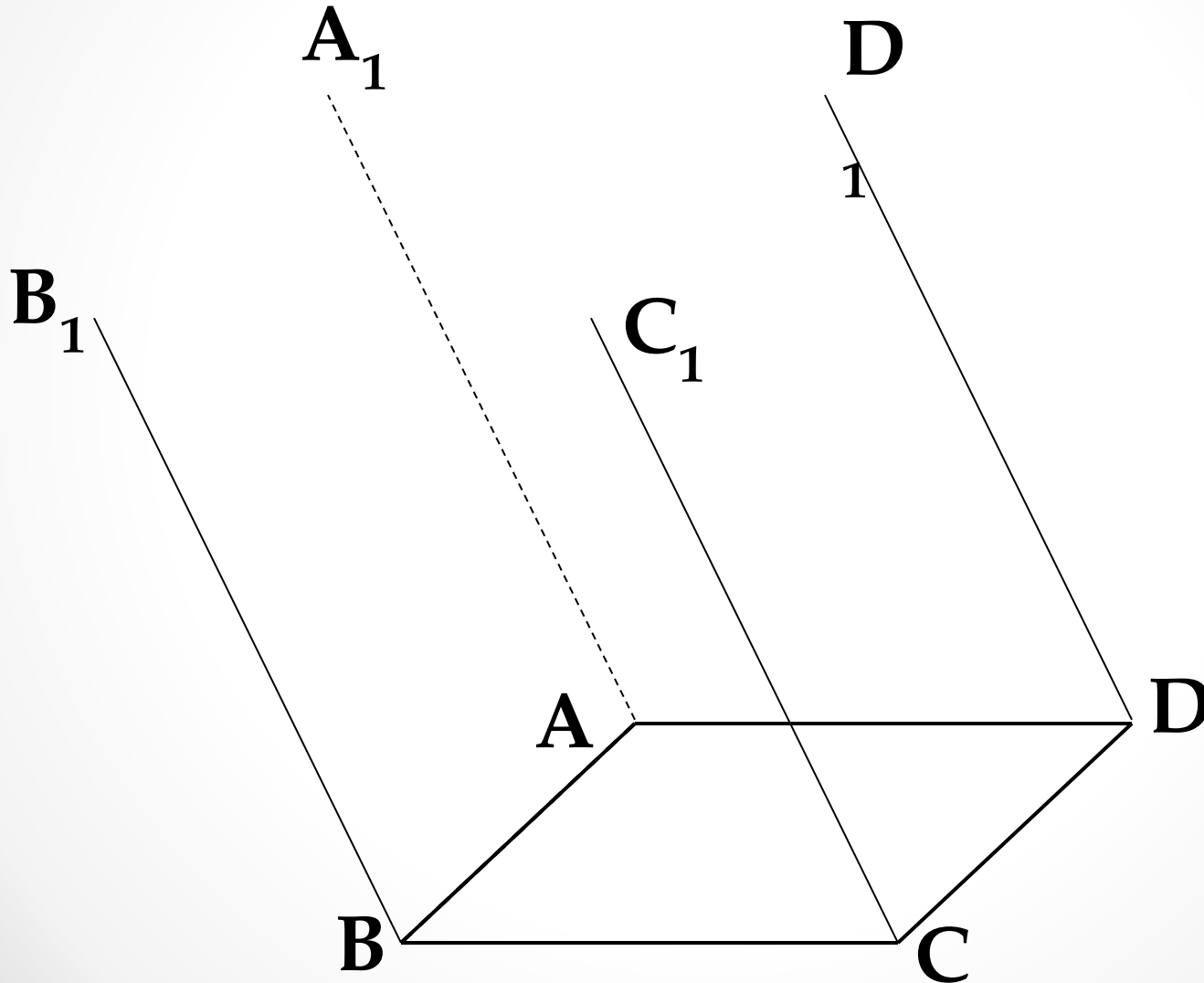
«төртжақты» деген мағынаны білдіреді.



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.



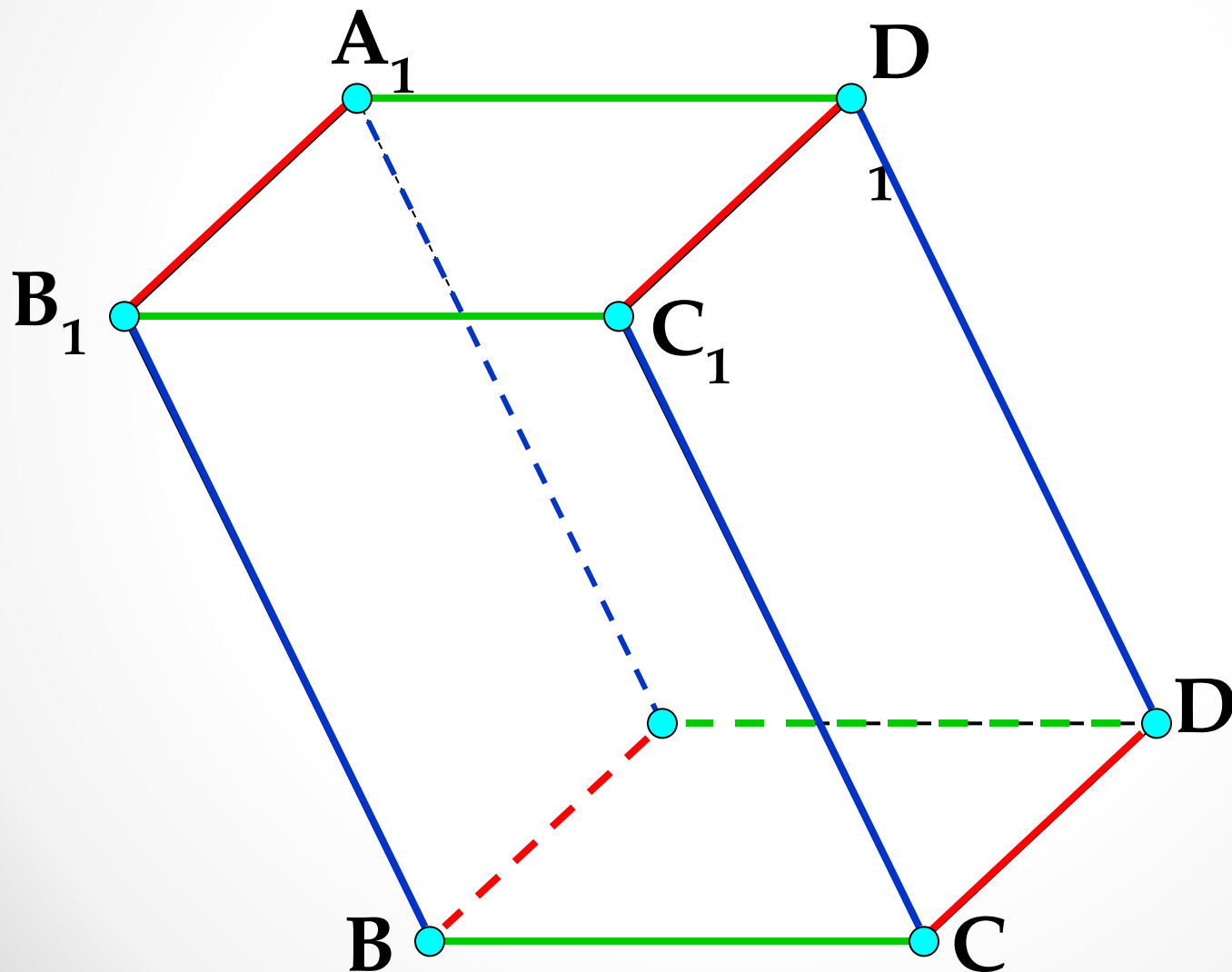
Параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

Жақтары

Төбелері

Қырлары

Қарама-қарсы жақтары

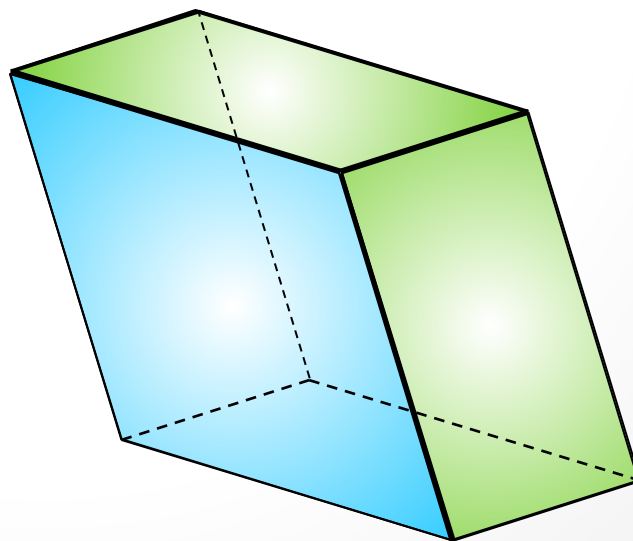
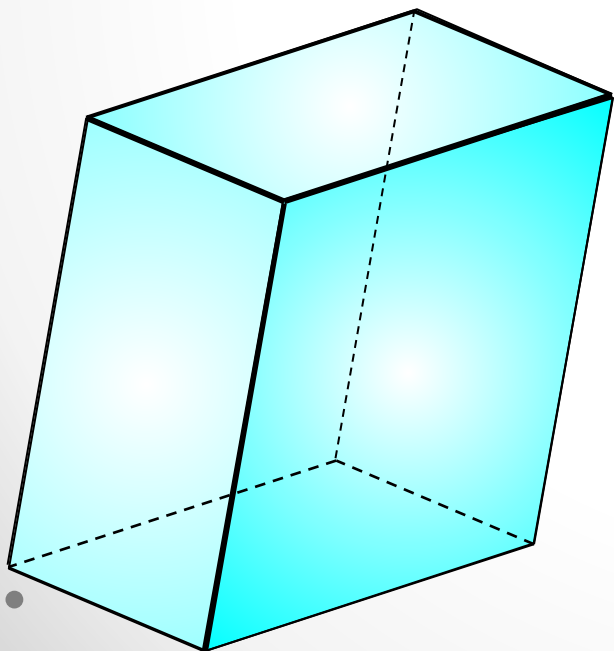
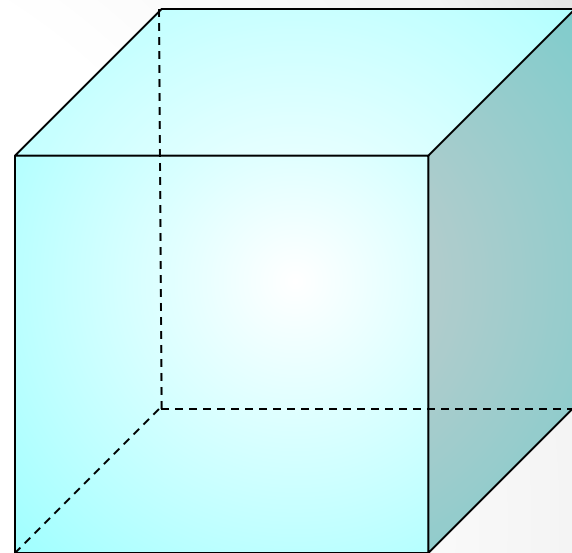


Параллелепипед. Грек тілінен аударғанда

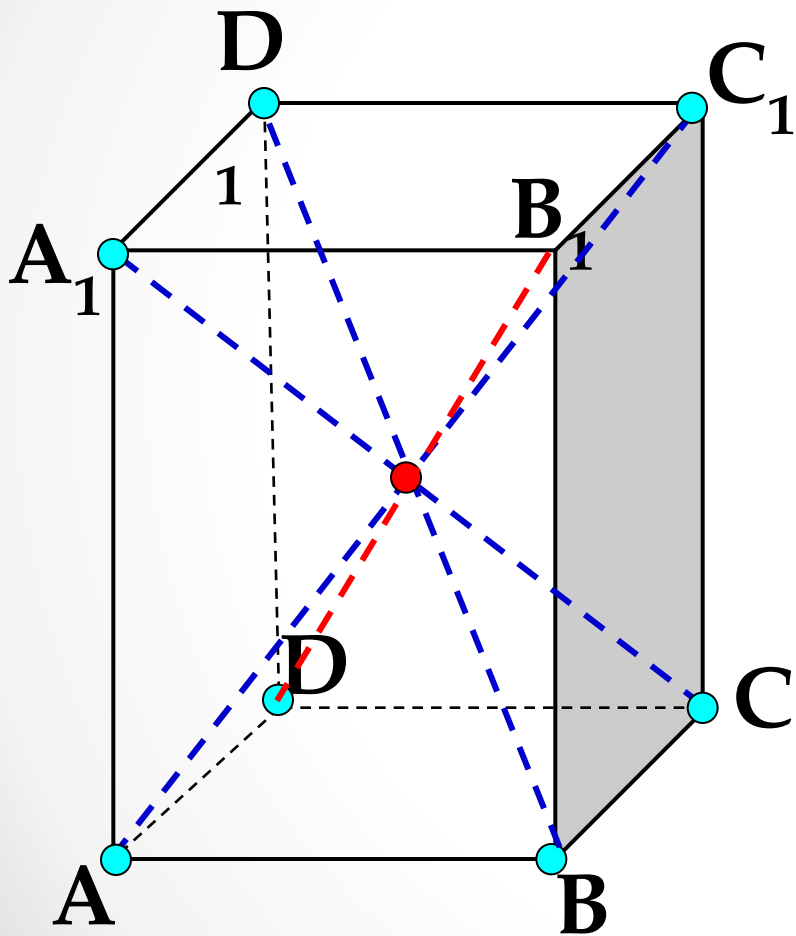
παράλληλος «жазықтық»

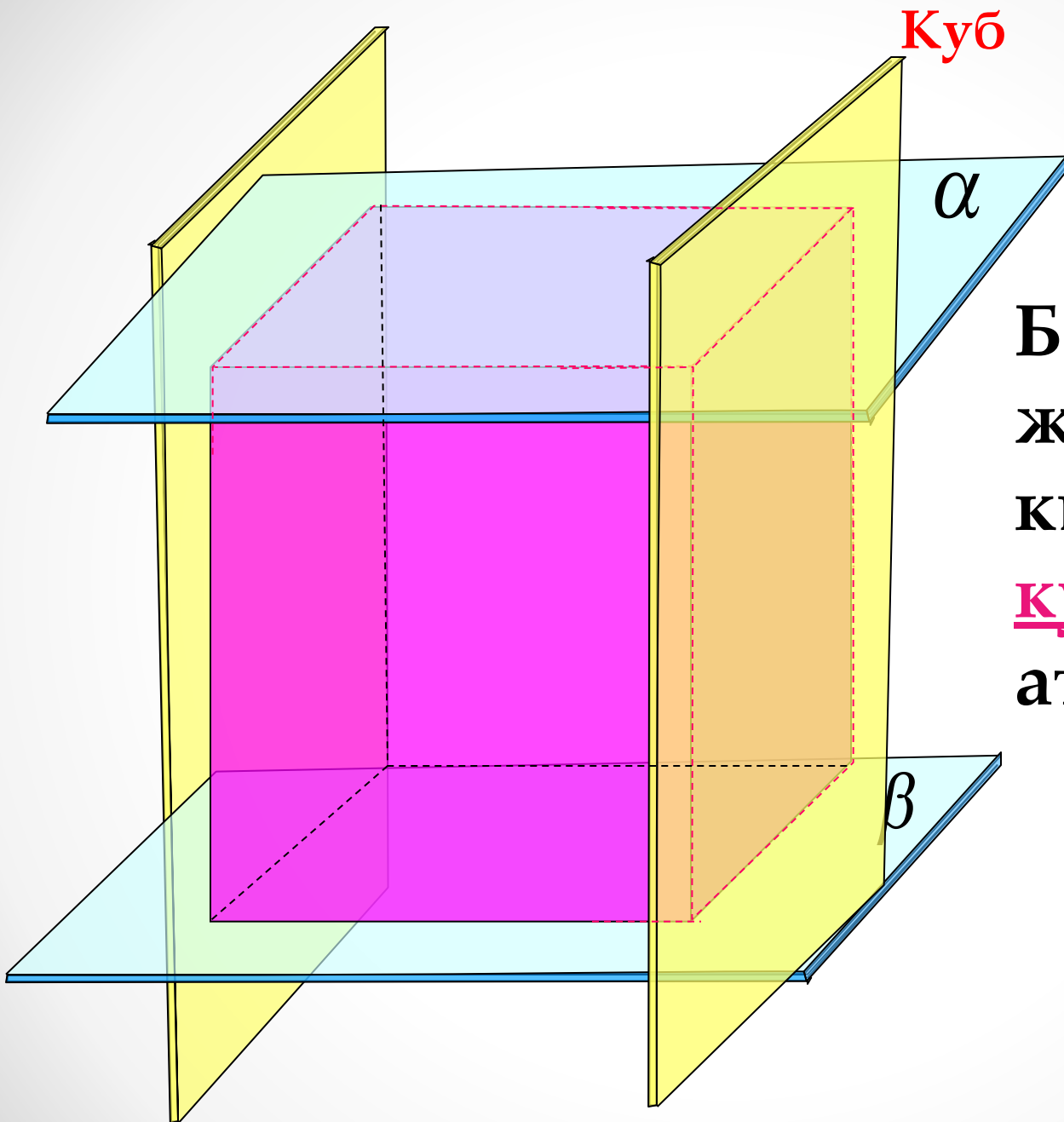
ἐπίπεδος «беті» деген

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.

