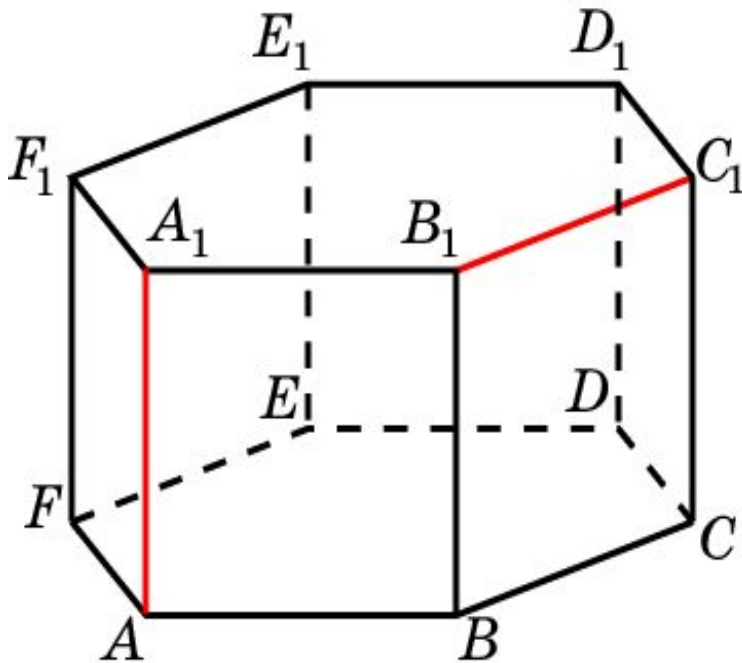


Үй тапсырмасы

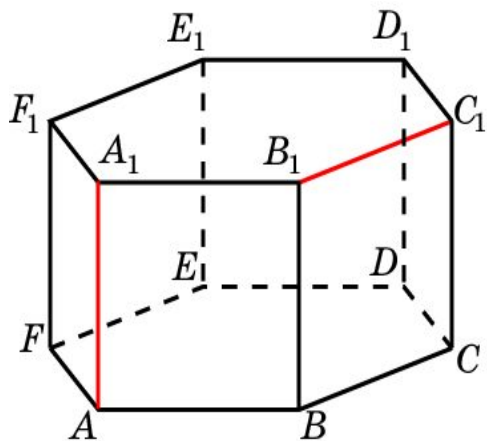
№6. Барлық қырлары 1-ге тең алтыбұрышты дұрыс призма берілген.
Екі түзудің арасындағы бұрышты анықтаңыз:



9) AB_1 және BE_1

№6. Барлық қырлары 1-ге тең алтыбұрышты дұрыс призма берілген.

Екі түзудің арасындағы бұрышты анықтаңыз:



1) AA_1 және B_1C_1

2) AA_1 және BC_1

3) AA_1 және DE_1

4) AA_1 және BD_1

5) AA_1 және BE_1

6) AB_1 және DE_1

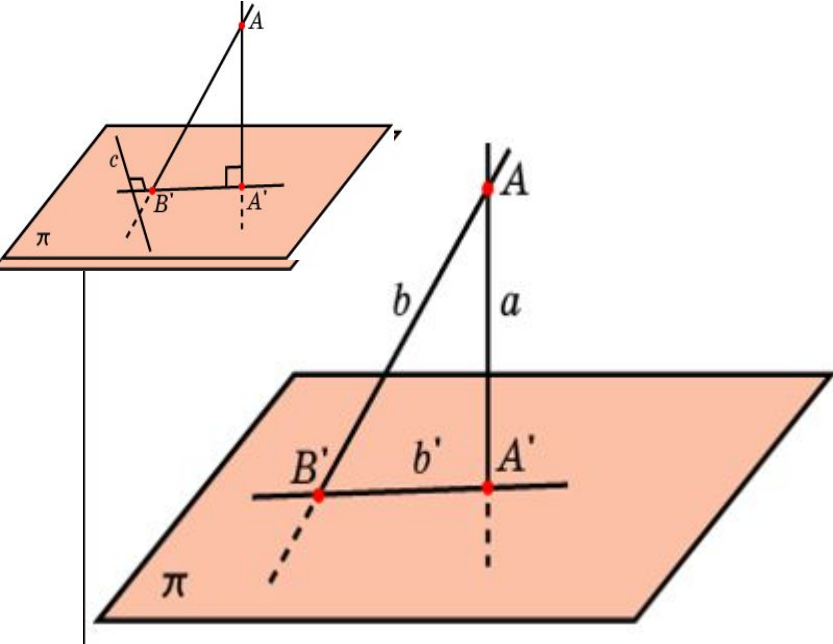
7) AB_1 және DE_1

8) AB_1 және BD_1

9) AB_1 және BE_1

Түзу мен жазықтық арасындағы бұрыш

11.3.2.7 түзу мен жазықтық, жазықтықтар, айқас түзулер арасындағы бұрыштарды табады және бейнелейді;



Анықтама: Берілген нүктемен жазықтықтағы нүктені қосатын және осы жазықтыққа перпендикуляр емес кез-келген кесіндіні **көлбеу** деп атайды.

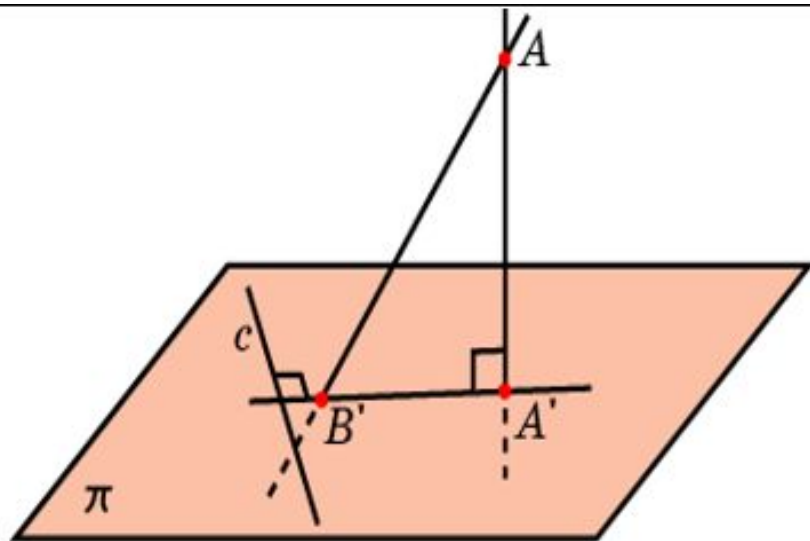
B' – көлбеудің табаны; A' – перпендикулярдың табаны.

$AA' = a$ (перпендикуляр);

$AB' = b$ (көлбеу)

$A'B' = b'$ (көлбеу мен перпендикулярдың табандарын қосатын кесінді **көлбеудің**

ортогональ проекциясы дейді.)

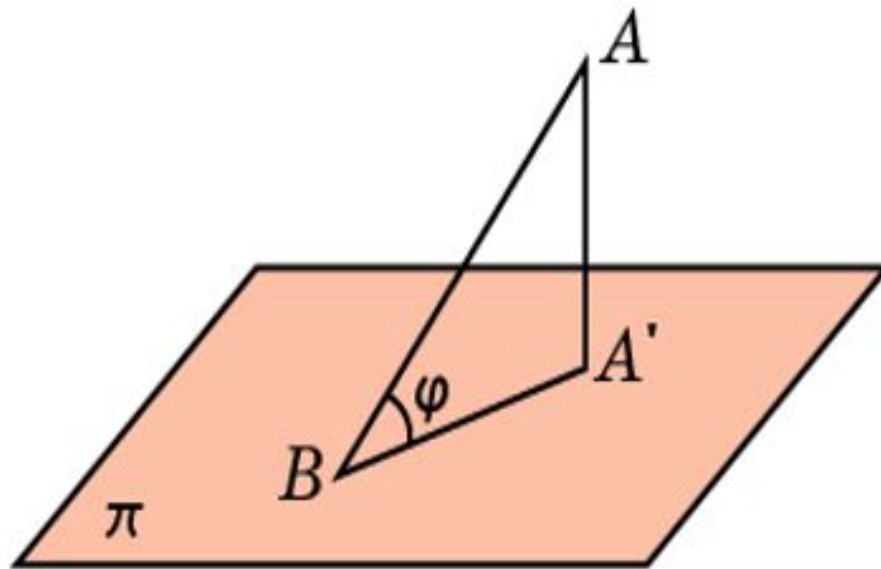


- **Үш перпендикуляр туралы теорема:**

Жазықтықта көлбеудің табаны арқылы оның проекциясына перпендикуляр түзу сол көлбеудің өзіне де перпендикуляр болады.

- **Теорема:**

Егер жазықтықтағы түзу көлбеуге перпендикуляр болса, онда ол көлбеудің проекциясына да перпендикуляр.



Анықтама:

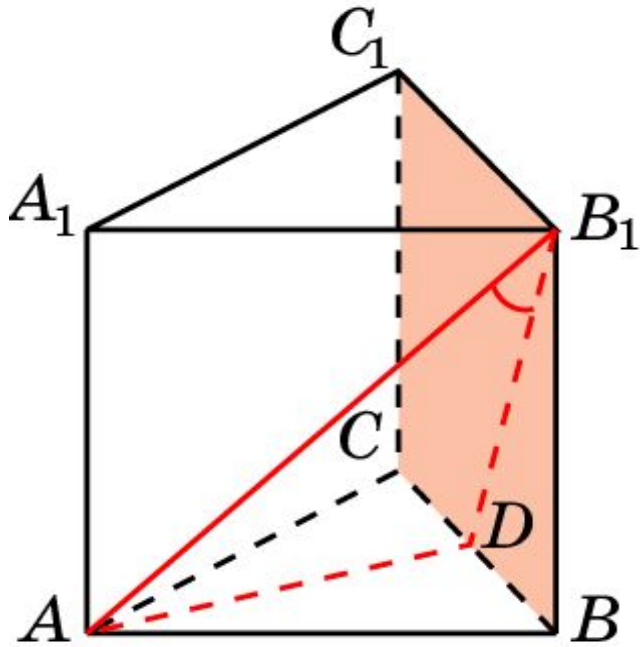
Көлбеу мен жазықтық арасындағы бұрыш дегеніміз көлбеу мен оның осы жазықтыққа түсірілген проекциясы арасындағы бұрыш.

AB – көлбеу,

$A'B$ – көлбеудің проекциясы

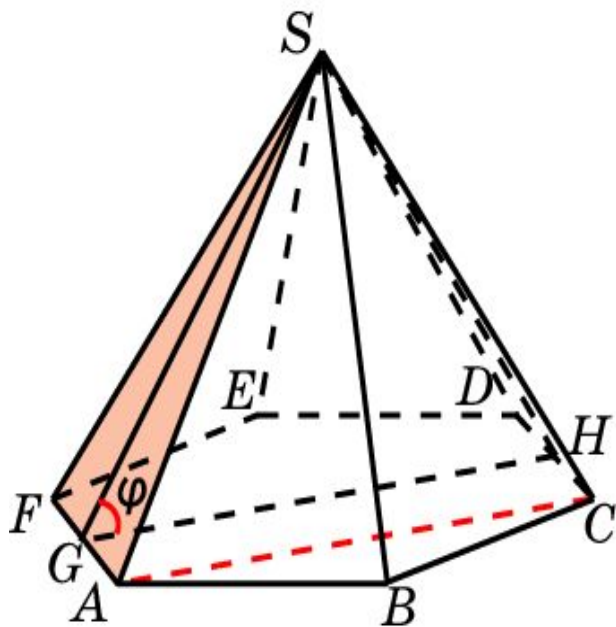
φ – көлбеу мен жазықтық арасындағы бұрыш

2. $ABCA_1B_1C_1$ үшбұрышты дұрыс призма. Оның барлық қырлары 1-ге тең. AB_1 түзуі мен BB_1C_1 жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.



3. Дұрыс 6-бұрышты $SA\dots F$ пирамидасының барлық бүйір қырларының ұзындықтары 2-ге, ал табан жазықтығындағы қырының ұзындығы – 1-ге тең.

Т/к: Астүзуі мен SAF жазықтығы арасындағы бұрышты.



1. Дұрыс $A...F_1$ 6-бұрышты призманың барлық қырлары 1-ге тең. BC_1 түзуі мен BDE_1 жазықтығы арасындағы бұрышты анықтаңыз.

