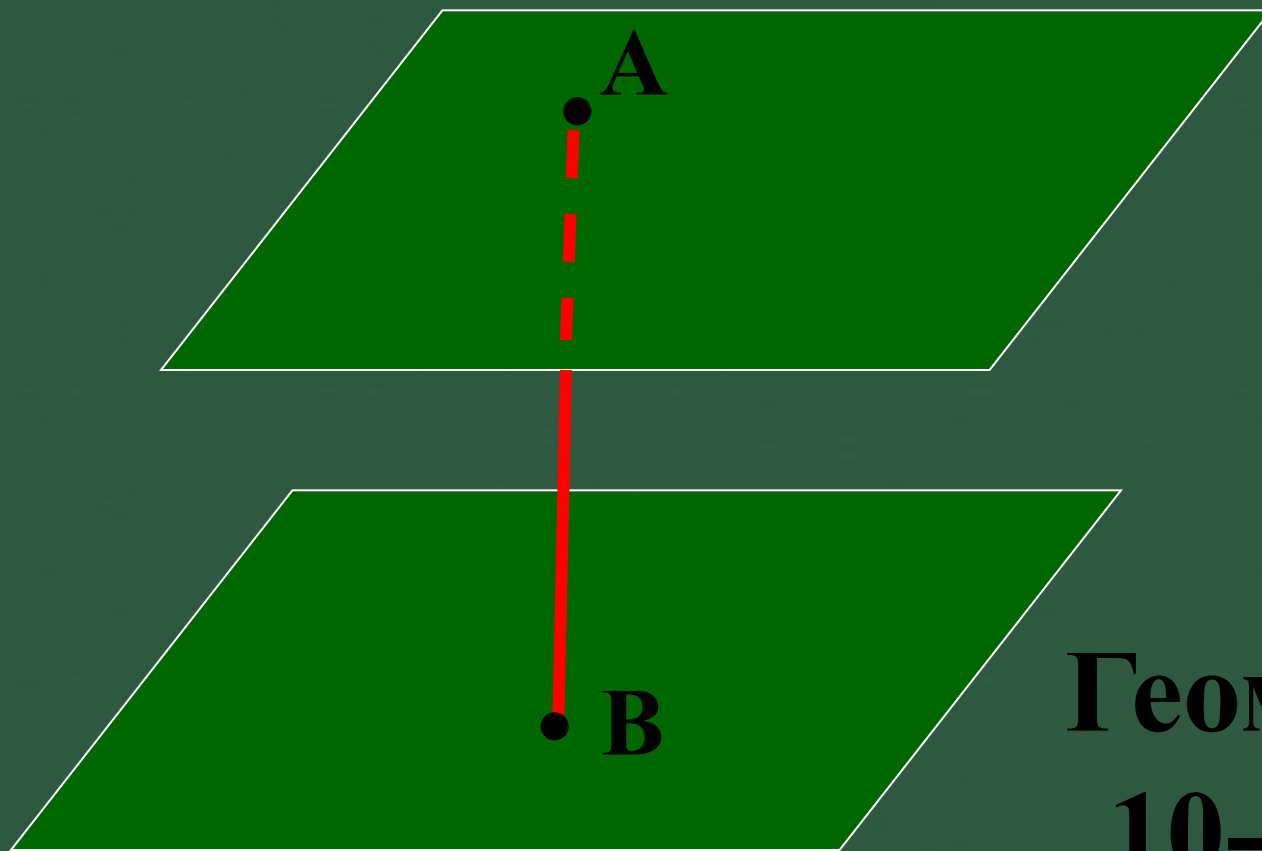
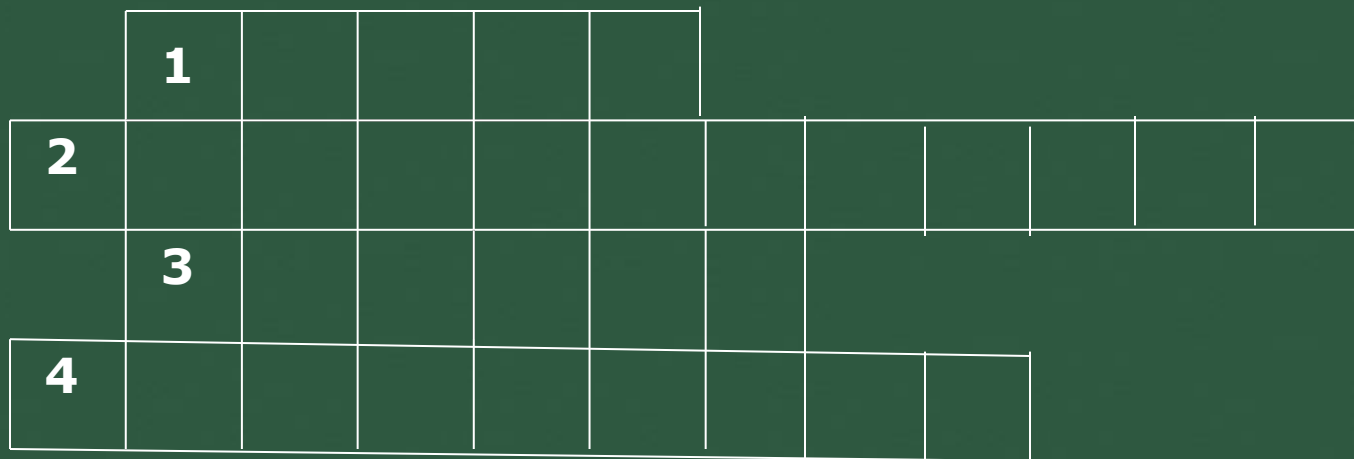


§15. Түзулер мен жазықтықтардың
арақашықтығы

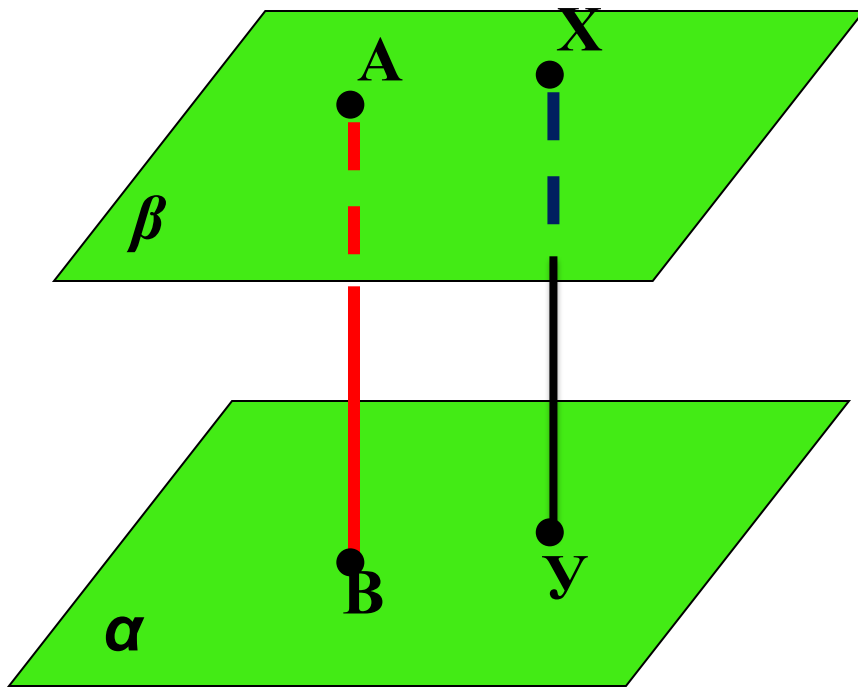


Геометрия
10-сынып

1. Кеңістікте бір жазықтықта жатпайтын екі түзу түзулер деп аталады
2. екі жазықтық *параллель жазықтықтар* деп аталады
3. Бір ұшы жазықтықта жататын және жазықтыққа перпендикуляр болмайтын кесінді қалай аталады?
4. Бір жазықтыққа перпендикуляр екі түзу өзара..... болады



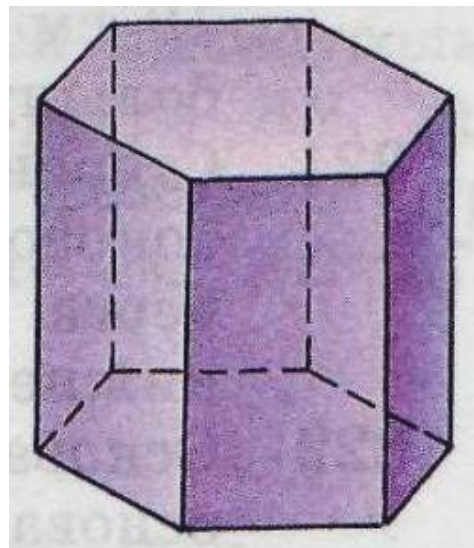
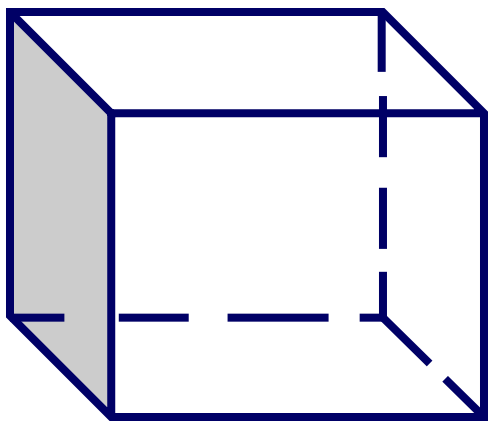
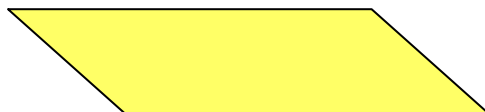
1. Параллель жазықтықтардың арақашықтығы



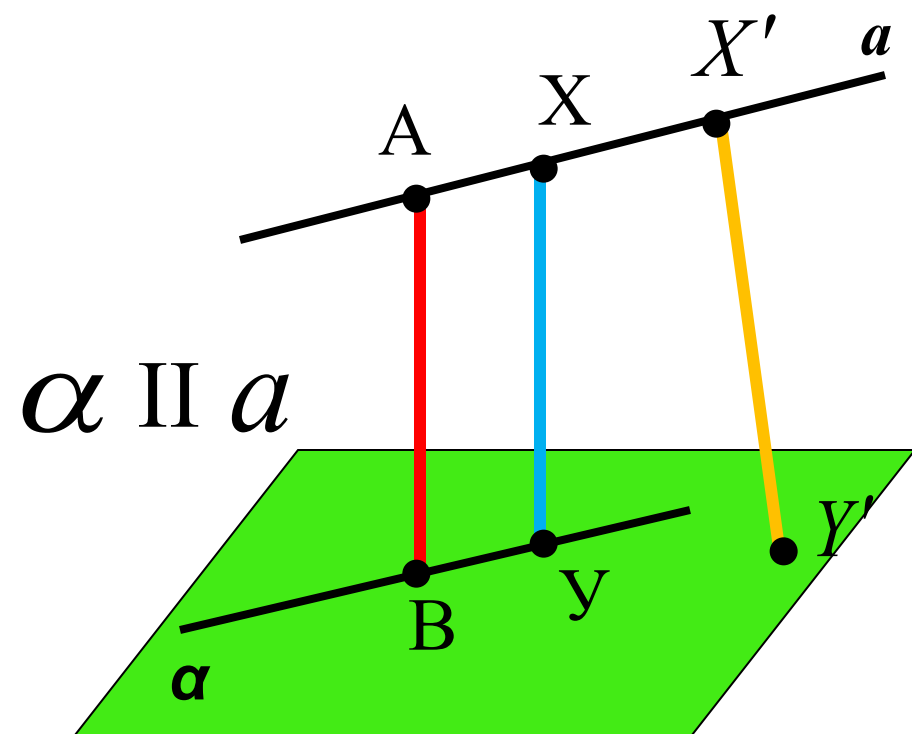
Анықтама.

Параллель екі жазықтықтың арақашықтығы деп олардың біреуінің кез келген нүктесінен екіншісіне түсірілген перпендикулярдың ұзындығын айтады

Мысалдар



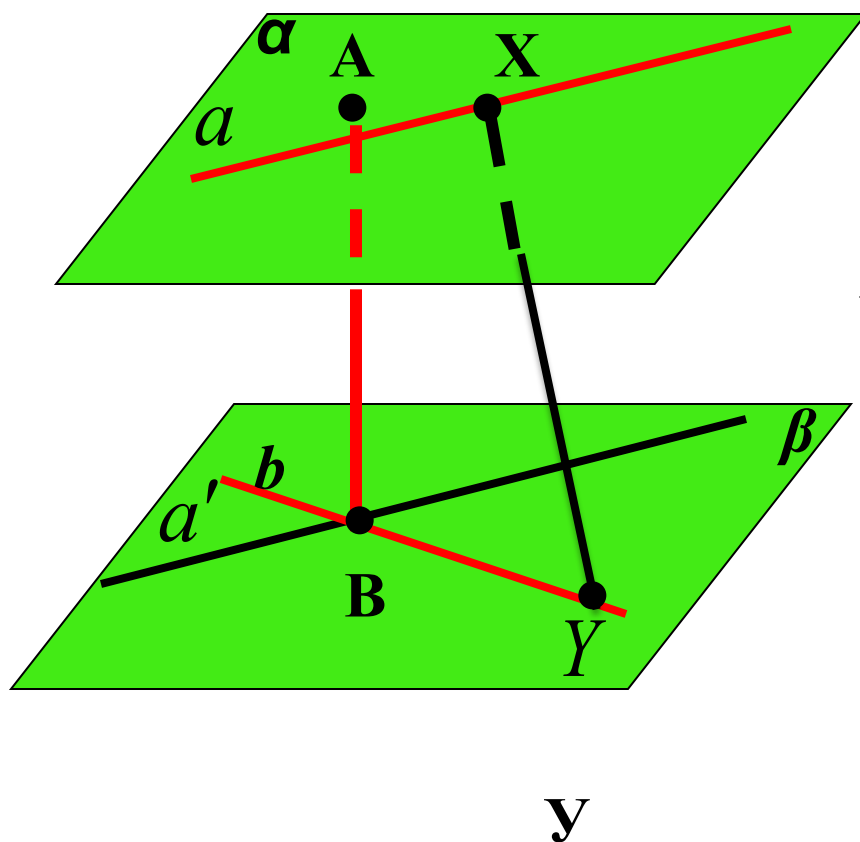
2. Жазықтық пен оған параллель түзудің арақашықтығы.



Анықтама.

Жазықтық пен оған параллель түзудің **арақашықтығы** деп кез келген нүктесінен жазықтыққа түсірілген перпендикулярдың ұзындығын айтады.

3. Айқас түзулердің арақашықтығы



Анықтама.

Айқас түзулердің арақашықтығы деп олардың ортақ перпендикулярының ұзындығын айтады

№3

Бер: АВ кесіндісі $AB \not\subset \alpha$

$$AA' \perp \alpha, BB' \perp \alpha$$

$$AA' = 7\text{ см}, BB' = 10\text{ см}, A'B' = 4\text{ см}$$

Т.к АВ

Шешуі:

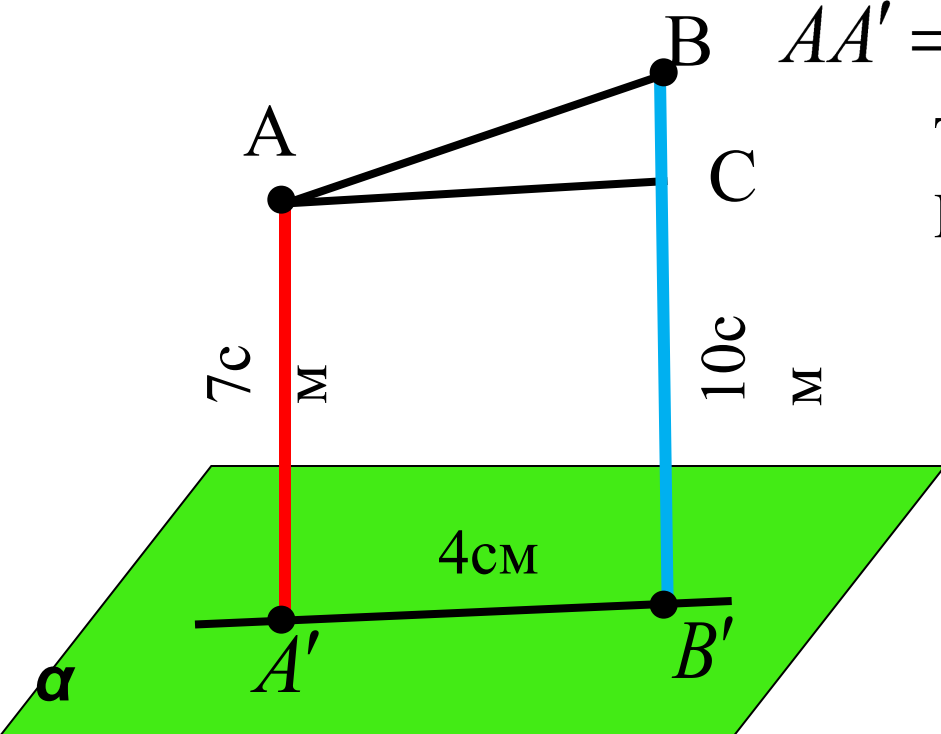
$$AA' \parallel AC, AC = 4\text{ см}$$

$$CB' = AA' = 7(\text{см})$$

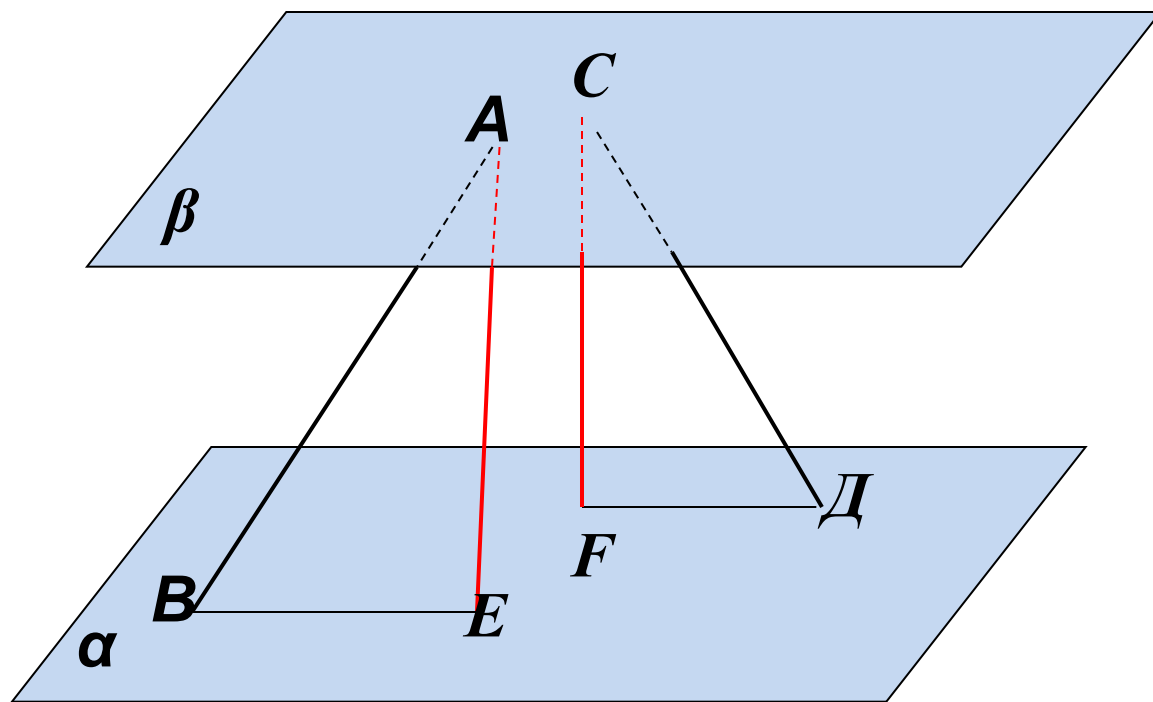
$$BC = 10 - 7 = 3(\text{см})$$

$$\triangle ABC \Rightarrow \angle C = 90^\circ$$

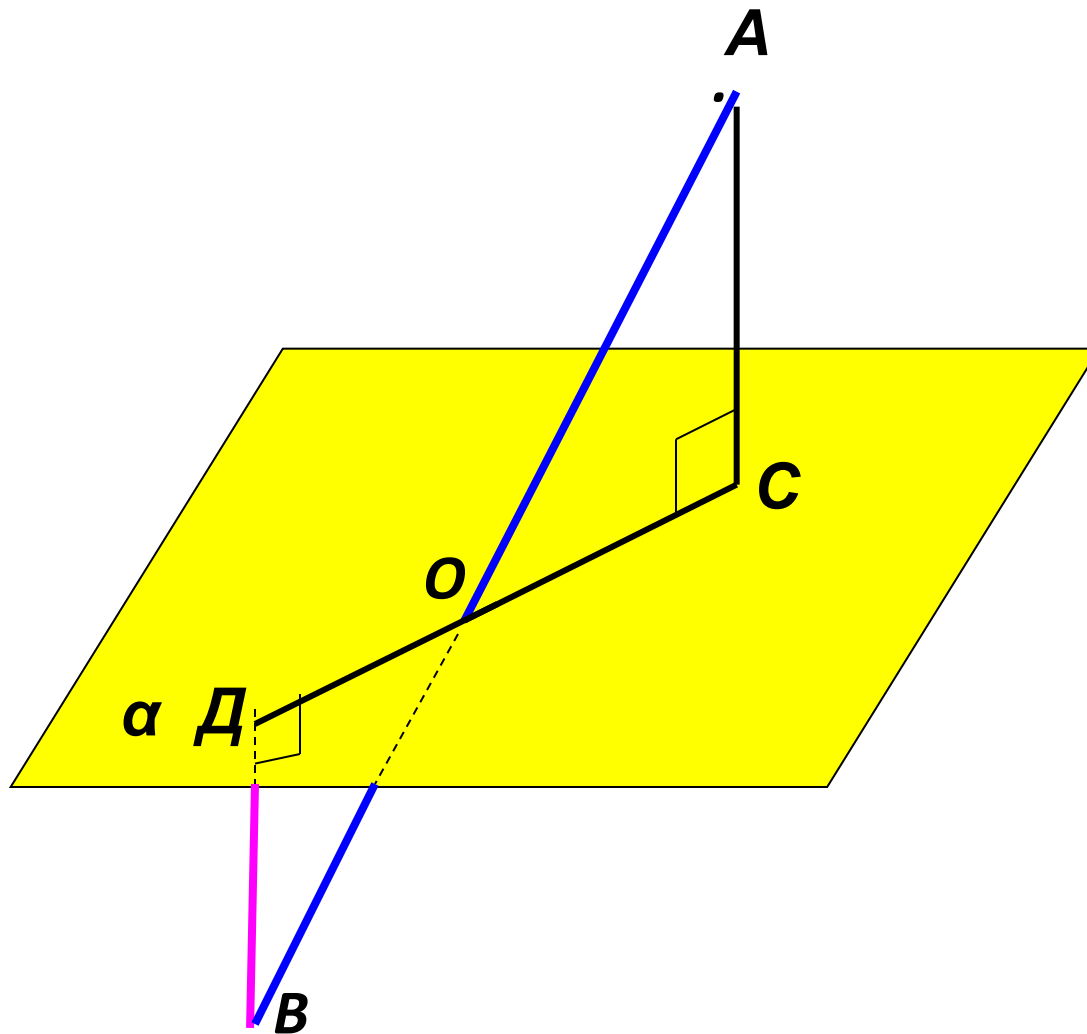
$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{AC^2 + BC^2} = \\ &= \sqrt{16 + 9} = 5(\text{см}) \end{aligned}$$



№6



№8



№9

