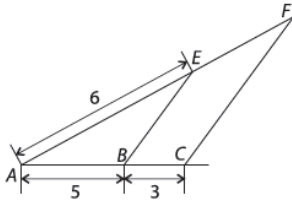


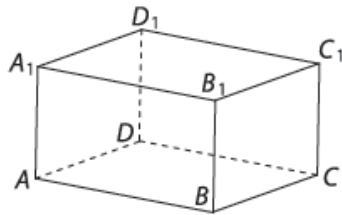
## ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Нацртај дуж  $PQ=5\text{cm}$  и подели је на седам једнаких делова.

2. Ако је  $BE \parallel CF$  на основу података датих на слици одреди дужину дужи  $EF$ .



3. На слици је дат квадар  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Посматрај слику и одреди однос:



1.  $p(A,D)$  и  $p(C,D)$
2.  $p(A,D_1)$  и  $p(B,C_1)$
3.  $p(A,B)$  и  $\pi(A,B,C)$
4.  $p(B,D)$  и  $\pi(A_1,B_1,C_1)$
5.  $\pi(A,B,C)$  и  $\pi(A_1,B_1,C_1)$

4. Дата је дуж  $PQ=5\text{cm}$ , при чему су тачке  $P$  и  $Q$  са исте стране равни  $\pi$ . Ако је растојање крајњих тачака  $P$  и  $Q$  од равни  $\pi$  једнако  $4\text{cm}$  и  $7\text{cm}$  одреди дужину ортогоналне пројекције дужи на раван  $\pi$ .

5. Да ли постоји четворострани рогаљ чији су ивични углови  $75^\circ$ ,  $93^\circ$ ,  $99^\circ$  и  $31^\circ$ .