

## GEOMETRIJA PROSTORA

1. Nacrtaj kvadar ABCDEFGH, pa istakni ravninu ADE.
2. a) Nabroji vrhove kvadra koji pripadaju ravnini BCG  
b) Nabroji vrhove kvadra koji ne pripadaju ravnini BCG
3. Nacrtaj kvadar ABCDEFGH, pa na njemu istakni pravac i ravninu koji su  
a) usporedni  
b) okomiti  
c) pravac probada ravninu
4. Nabroji pravce određene vrhovima kvadra ABCDEFGH, koji:  
a) su okomiti na ravninu DCG  
b) su usporedni s ravninom ABF  
c) pripadaju ravnini ADH
5. Nacrtaj kvadar ABCDEFGH, pa na njemu istakni dva pravca mimoilazna s pravcem AD.
6. Napiši po jednu ravninu određenu vrhovima kvadra ABCDEFGH, koja je:  
a) okomita na ravninu EFH  
b) usporedna s ravninom BCG  
c) siječe ravninu DCG
7. Odredi ortogonalne projekcije zadanih točaka na zadane ravnine:  
a) točke D na ravninu EFG  
b) točke H na ravninu BCG
8. Odredi ortogonalne projekcije dužine  $\overline{BG}$  na ravnine:  
a) ABC  
b) ADH
9. Točka A udaljena je od ravnine 6 cm, a točka B 4 cm. Duljina dužine  $\overline{AB}$  je 26 cm. Odredi duljinu dužine  $\overline{A'B'}$  koja je ortogonalna projekcija zadane dužine, ako su točke A i B:  
a) s različitih strana ravnine;  
b) s iste strane ravnine.