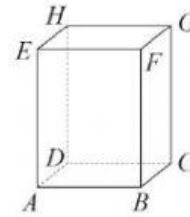


## Nastavni listić - Geometrija prostora



1. U kakvom su položaju pravci:

- a)  $AE$  i  $CH$
- b)  $AB$  i  $HG$
- c)  $AG$  i  $DC$
- d)  $FC$  i  $BC$  ?

UPUTE: Upišite jedno od ponuđenog: *sijeku se, okomiti su, mimoilazni su, usporedni su.*

2. U kojem su međusobnom položaju:

- a) pravac  $EF$  i ravnina  $BCF$
- b) pravac  $HC$  i ravnina  $CDG$
- c) pravac  $DH$  i ravnina  $BCG$  ?

UPUTE: Upišite jedno od ponuđenog: *pravac probada ravninu, pravac pripada ravnini, usporedni su.*

3. U kakvom su međusobnom položaju ravnine (ako se ravnine sijeku, odredi njihovu presječnicu):

- a)  $AED$  i  $CDG$
- b)  $ADE$  i  $BCF$
- c)  $EFH$  i  $ADG$  ?

UPUTE: Upišite jedno od ponuđenog: *sijeku se, okomite su, usporedne su.* Ako postoji presječnica napišite u obliku *sijeku se; AB.*

4. Odredi ortogonalnu projekciju na zadanu ravninu  $ADE$  :

- a) točke  $G$
- b) točke  $H$
- c) točke  $B$ .

5. Odredi ortogonalnu projekciju dužine  $\overline{AH}$  na zadanu ravninu. (UPUTA: dužinu  $\overline{AH}$  pišete  $AH$ .)

- a)  $ABC$
- b)  $BCF$
- c)  $DCG$

6. Duljine bridova kvadra  $ABCDEFGH$  jesu  $|AB| = 16$  cm,  $|BC| = 12$  cm i  $|AE| = 9$  cm. Odredi duljinu ortogonalne projekcije prostorne dijagonale  $BH$  na ravninu  $BCG$ . Ortogonalna projekcija prostorne dijagonale  $BH$  je :  
Duljina ortogonalne projekcije je:                      cm.