

## Priprema za ispit znanja – Točke, pravci i ravnine u prostoru - PP

1. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni pravac  $EH$  i ravninu  $BCG$ .
2. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Istakni pravac  $BC$  te nadopuni rečenice.  
Pravac  $GC$  i pravac  $BC$  se sijeku u točki \_\_\_\_\_.  
Pravac  $FG$  i pravac  $BC$  \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ točaka.  
su usporedni/se sijeku/su mimoilazni imaju/nemaju  
Pravac  $AE$  i pravac  $BC$  \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ točaka.  
su usporedni/se sijeku/su mimoilazni imaju/nemaju
3. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Istakni ravninu  $ABC$ .  
Nadopuni rečenice:  
U ravnini  $ABC$  leže pravci \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.  
Pravac  $BF$  probada ravninu  $ABC$  u točki \_\_\_\_\_.  
Napiši 3 pravca koji probadaju ravninu  $ABC$  u točki  $C$  \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
4. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravnine  $ABD$  i  $EDH$  te odredite njihov međusobni položaj.  
Ravnine  $ABD$  i  $EDH$  \_\_\_\_\_.  
su usporedne/se sijeku
5. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravninu  $FGH$  i sve pravce određene vrhovima kvadra koji su okomiti na nju.  
Pravci koji su okomiti na ravninu  $FGH$  su \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
6. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravninu  $ADH$  i dvije ravnine koje su okomite na nju.  
Ravnine koje su okomite na ravninu  $ADH$  su \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
7. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru odredi ortogonalnu projekciju:  
c. točke  $C$  na ravninu  $ADH$   
Ortogonalna projekcija točke  $C$  na ravninu  $ADH$  je točka \_\_\_\_\_.  
d. dužine  $\overline{EF}$  na ravninu  $ABC$   
Ortogonalna projekcija dužine  $\overline{EF}$  na ravninu  $ABC$  je dužina \_\_\_\_\_.
8. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Duljine bridova kvadra  $ABCDEFGH$  su  $|AB| = 9\text{cm}$ ,  
 $|BC| = 5\text{cm}$  i  $|CG| = 1\text{cm}$ . Odredi:  
c. udaljenost točke  $H$  od ravnine  $ABC$   
Udaljenost točke  $H$  od ravnine  $ABC$  je \_\_\_\_\_ cm.  
d. udaljenost točke  $H$  od ravnine  $BCG$   
Udaljenost točke  $H$  od ravnine  $BCG$  je \_\_\_\_\_ cm.

## Priprema za ispit znanja – Točke, pravci i ravnine u prostoru - PP

1. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni pravac  $EH$  i ravninu  $BCG$ .
2. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Istakni pravac  $BC$  te nadopuni rečenice.  
Pravac  $GC$  i pravac  $BC$  se sijeku u točki \_\_\_\_\_.  
Pravac  $FG$  i pravac  $BC$  \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ točaka.  
su usporedni/se sijeku/su mimoilazni imaju/nemaju  
Pravac  $AE$  i pravac  $BC$  \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ točaka.  
su usporedni/se sijeku/su mimoilazni imaju/nemaju
3. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Istakni ravninu  $ABC$ .  
Nadopuni rečenice:  
U ravnini  $ABC$  leže pravci \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.  
Pravac  $BF$  probada ravninu  $ABC$  u točki \_\_\_\_\_.  
Napiši 3 pravca koji probadaju ravninu  $ABC$  u točki  $C$  \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
4. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravnine  $ABD$  i  $EDH$  te odredite njihov međusobni položaj.  
Ravnine  $ABD$  i  $EDH$  \_\_\_\_\_.  
su usporedne/se sijeku
5. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravninu  $FGH$  i sve pravce određene vrhovima kvadra koji su okomiti na nju.  
Pravci koji su okomiti na ravninu  $FGH$  su \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
6. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru istakni ravninu  $ADH$  i dvije ravnine koje su okomite na nju.  
Ravnine koje su okomite na ravninu  $ADH$  su \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
7. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Na kvadru odredi ortogonalnu projekciju:
  - a. točke  $C$  na ravninu  $ADH$   
Ortogonalna projekcija točke  $C$  na ravninu  $ADH$  je točka \_\_\_\_\_.
  - b. dužine  $\overline{EF}$  na ravninu  $ABC$   
Ortogonalna projekcija dužine  $\overline{EF}$  na ravninu  $ABC$  je dužina \_\_\_\_\_.
8. Nacrtaj kvadar  $ABCDEFGH$ . Duljine bridova kvadra  $ABCDEFGH$  su  $|AB| = 9\text{cm}$ ,  $|BC| = 5\text{cm}$  i  $|CG| = 11\text{cm}$ . Odredi:
  - a. udaljenost točke  $H$  od ravnine  $ABC$   
Udaljenost točke  $H$  od ravnine  $ABC$  je \_\_\_\_\_ cm.
  - b. udaljenost točke  $H$  od ravnine  $BCG$   
Udaljenost točke  $H$  od ravnine  $BCG$  je \_\_\_\_\_ cm.