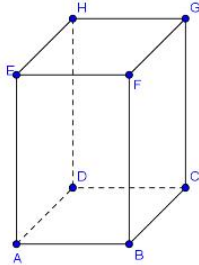


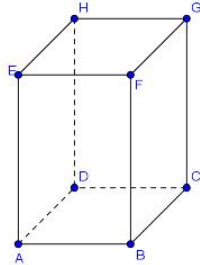
Radni listić

Geometrija prostora

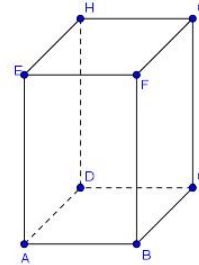
1. Na kvadrima istaknite naznačene pravce i odredite njihov međusobni položaj. Ako se sijeku odredite sjecište. Koju ravninu određuju naznačeni pravci?



AC, GH

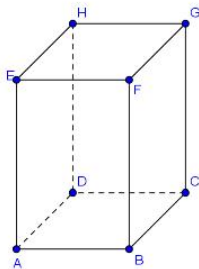


DE, CE

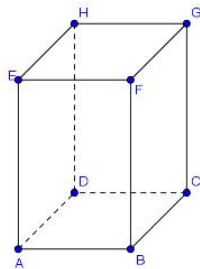


CD, EF

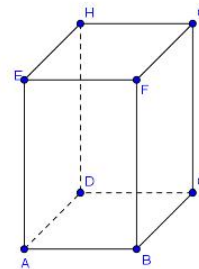
2. Na kvadrima istaknite naznačene ravnine i odredite njihov međusobni položaj. Ako se sijeku odredite presječnicu.



ADH, EFG

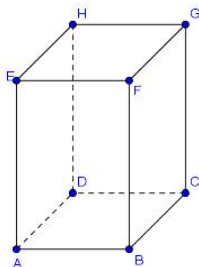


BCG, DEH

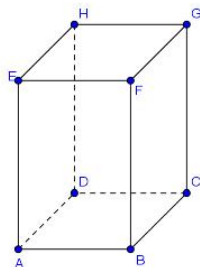


BEF, CDF

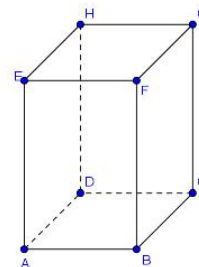
3. Na kvadrima istaknite naznačene pravce i ravnine te odredite njihov međusobni položaj. Ako se sijeku odredite probodište.



FG, BCF

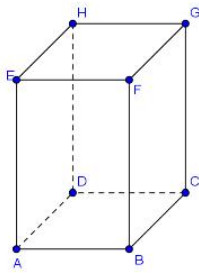


AC, EFG

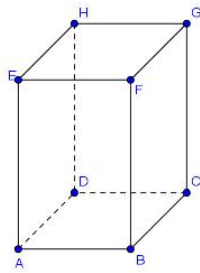


FH, ADE

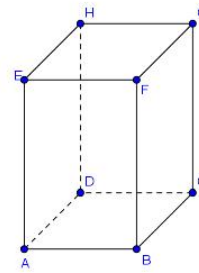
4. Na kvadrima istaknite naznačene ravnine te potom odredite sve pravci koji sadrže vrhove kvadra, a okomiti/paralelni/leže u danoj ravnini.



ABF

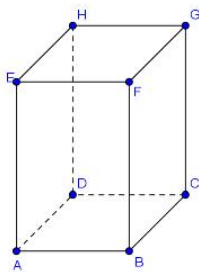


BCG

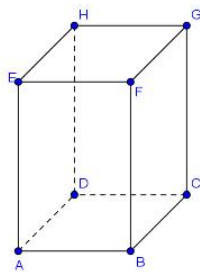


ABC

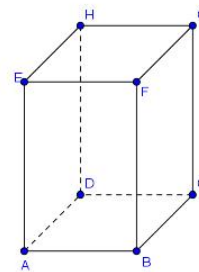
5. Na kvadrima istaknite naznačene dužine i ravnine te odredite ortogonalnu projekciju dužine na tu ravninu.



BG, ABC



EF, ADE



AG, EFG

6. Dvije se točke nalaze sa različite strane ravnine π . Udaljenost točke A od ravnine π je 30 cm , a udaljenost točke B do ravnine π je 50 cm . Kolika je duljina ortogonalne projekcije dužine \overline{AB} na ravninu π ako je $|AB| = 89\text{ cm}$?

7. Dvije se točke nalaze sa iste strane ravnine π . Udaljenost točke A od ravnine π je 15 cm , a udaljenost točke B od ravnine π je 25 cm . Kolika je duljina dužine \overline{AB} ako je duljina njene ortogonalne projekcije na ravninu π jednaka $|A'B'| = 24\text{ cm}$?

8. Odredi duljinu ortogonalne projekcije prostorne dijagonale \overline{BH} na ravnine EFG, ADH, ABF ako su duljine bridova $|AB| = 12\text{ cm}, |AD| = 16\text{ cm}, |AE| = 21\text{ cm}$.

9. Brid baze pravilne uspravne četverostrane piramide ima duljinu $12\sqrt{2}\text{ cm}$. Ako je duljina bočnog brida 20 cm , kolika je visina piramide?
(UPUTA: promotrite ortogonalnu projekciju vrha piramide na bazu piramide!)

10. Duljina ortogonalne projekcije prostorne dijagonale \overline{DH} na strane kvadra su redom $|BD| = 25\text{ cm}, |DE| = 26\text{ cm}, |AF| = \sqrt{70}\text{ cm}$. Odredi duljine bridova tog kvadra.