

Pisana provjera, 2.4.2020.

1. Nacrtaj kocku $ABCDEFGH$. U kojem su međusobnom položaju:
 - a) pravci BA i HD
 - b) pravci FE i GH
 - c) pravac DH i ravnina CGF
 - d) ravnine FDE i DCG ?

2. Nacrtaj kvadar $ABCDEFGH$ i na slici istakni ortogonalnu projekciju na ravninu ABC dužine:
 - a) \overline{EF}
 - b) \overline{EG}
 - c) \overline{GC} .

3. Bridovi kvadra $ABCDEFGH$ imaju duljine: $|AB|=8$ cm, $|BC|=6$ cm i $|AE|=4$ cm.
Izračunaj duljinu ortogonalne projekcije
 - a) dužine \overline{EH} na ravninu DCG
 - b) dužine \overline{BH} na ravninu ABC
 - c) dužine \overline{CH} na ravninu ABE .

4. Bridovi kocke $ABCDEFGH$ imaju duljinu 8 cm. Odredi udaljenost
 - a) točke E od ravnine BCF
 - b) točke E od ravnine ABF
 - c) točke B od ravnine ADF .