**Pisana provjera, 2.4.2020.**

1. Nacrtaj kocku *ABCDEFGH*. U kojem su međusobnom položaju:
2. pravci *BA* i *HD*
3. pravci *FE* i *GH*
4. pravac *DH* i ravnina *CGF*
5. ravnine *FDE* i *DCG* ?
6. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH* i na slici istakni ortogonalnu projekciju na ravninu *ABC* dužine:

 **a)  b)  c)** .

1. Bridovi kvadra *ABCDEFGH* imaju duljine: |AB|=8 cm, |BC|=6 cm i |AE|=4 cm.

 Izračunaj duljinu ortogonalne projekcije

 **a)** dužine  na ravninu *DCG* **b)** dužine  na ravninu *ABC*

**c)** dužine  na ravninu *ABE*.

1. 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.*