**Primjer kontrolnog rada – poliedri ( prizme i piramide )**

1. **Kvadar ili kocka** 
   1. Stranice kvadra odnose se kao 3:5:7, dijagonala D = 42 cm. Koliki je volumen valjka?
   2. Stranice baze kvadra su 12 cm i 5 cm. Prostorna dijagonala s ravninom baze zatvara kut 60°. Izrčunaj površinu pobočja kvadra.
2. **Uspravna prizma ( trostrana, četverostrana ili šesterostrana )**
   1. Dulja dijagonala uspravne pravilne šesterostrane prizme s ravninom baze zatvara kut od 60°. Ako je osnovni brid prizme 4 cm, odredi volumen prizme.
   2. Uspravna trostrana prizma ima osnovne bridove duge 44 cm, 39 cm i 17 cm, a visina joj je jednaka poluopsegu baze. Izračunaj oplošje i volumen prizme.
3. **Uspravna piramida ( trostrana, četverostrana ili šesterostrana )**
   1. Osnovni brid pravilne trostrane piramide je 5 cm, bočni 7 cm. Izračunaj:
4. Volumen i oplošje
5. Kut između bočnog brida i ravnine baze
6. Kut između pobočke i ravnine baze
   1. Brid baze pravilne uspravne četverostrane piramide je 14 cm, visina piramide 15 cm. Izračunaj oplošje i volumen piramide.
   2. Stranice baze trostrane piramide su : 22 cm, 50 cm i 60 cm. Odredi volumen piramide ako bočni bridovi s ravninom baze zatvaraju kut od 42°16´.
7. **Krnja piramida**
   1. Volumen uspravne ptavilne krnje piramide je 3420 cm2, visina 15 cm. Koliki su bridovi njenih baza ako se oni odnose kao 3:2?
   2. Izračunaj volumen krnje piramide kojoj su površine baza 81cm2  i 36 cm2, a visina dopunske piramide je 18 cm.

**Rješenja:** 1.1. D = 42cm, ,

1.2.

2.1. ,

2. 2.

3.1.

3.2.

3.3

4.1.

4.2.