7. Dijagonalni presjek pravilne četverostrane piramide kojoj osnovni i bočni brid imaju jednake duljine površine je 18 dm^2. Izračunajte obujam te piramide.

8. razred – Ispit znanja 6**A**: Geometrijska tijela [LoGo 06]

Učenik: _____ Razred: _____

Bodovi: _____ Ocjena: _____

1. Zadan je kvadar duljina stranica 7 cm, 4.5 cm i 11 cm. Izračunajte: oplošje, obujam, duljinu prostorne dijagonale, površinu dijagonalnog presjeka.

2. Zadana je kocka stranice 1.7 cm izračunaj joj obujam i oplošje.

3. Izračunajte oplošje i obujam pravilne trostrane prizme duljine osnovnog brida 8 cm i duljine visine 11 cm.

4. Izračunajte oplošje i obujam pravilne četverostrane piramide duljine bočnog brida 4.5 cm i duljine visine 15 mm.

5. Površina baze valjka je 38.44π cm^2, duljina visine valjka je 5.8 cm. Izračunajte oplošje i obujam.

6. Obujam stošca je 1.68π cm^2, promjer baze je 2.4 cm. Izračunajte oplošje i površinu osnog presjeka stošca.

7. Dijagonalni presjek pravilne četverostrane piramide je jednakostranični trokut površine $50\sqrt{3}$ dm^2. Izračunajte oplošje te piramide,

8. razred – Ispit znanja 6**B**: Geometrijska tijela [LoGo 06]

Učenik: _____ Razred: _____

Bodovi: _____ Ocjena: _____

1. Izračunajte oplošje i obujam kocke ako je duljina brida 3.8 cm

2. Izračunajte oplošje i obujam pravilne trostrane prizme duljine osnovnog brida 8 cm i duljine visine 12 cm.

3. Izračunajte oplošje, duljinu prostorne dijagonale i površinu dijagonalnog presjeka kvadra ako su duljine stranica 3.5 dm, 12 cm i 4 dm.

4. Izračunajte oplošje i obujam pravilne četverostrane piramide duljine visine 144 cm i duljine visine pobočke 145 cm.

5. Oplošje valjka je 7992π cm^2, promjer baze je 72 cm. Izračunajte obujam i površinu dijagonalnog presjeka.

6. Plašt stošca površine je 51025 cm^2, promjer baze je 5 cm. Izračunajte oplošje i obujam tog stošca.