

### Zadaci za vježbu

1. Nacrtaj mrežu pravilne trostrane piramide ako je duljina osnovnog brida 2 cm, a duljina visine pobočnog brida 4 cm.

2. Izračunaj volumen pravilne trostrane piramide ako je zadana duljina osnovnog brida i duljina visine:

a.  $a = 4 \text{ cm}, h = 6 \text{ cm}$

b.  $a = 4\sqrt{3} \text{ m}, h = 3\sqrt{3} \text{ m}$

3. Izračunaj oplošje pravilne trostrane piramide ako je zadano sljedeće:

a.  $b = 50 \text{ cm}, a = 28 \text{ cm}$

b.  $a = 5.4 \text{ dm}, b = 4.5 \text{ dm}$

4. Nacrtaj mrežu tetraera ako je duljina osnovnog brida 2 cm.

5. Izračunaj oplošje tetraedra ako je zadana duljina brida:

a.  $a = 9 \text{ cm}$

b.  $a = 2\sqrt{2} \text{ m}$

6. Izračunaj duljinu brida tetraedra ako je poznato njegovo oplošje:

a.  $O = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

b.  $O = 81\sqrt{3} \text{ dm}^3$