

## Geometrijska tijela – opis oznaka u formulama

---

### 1. Kocka

Opis tijela: Kocka je pravilna prizma sa šest kvadratnih strana (ploha).

- Oplošje (O):

$$O = 6a^2$$

- $a$ : duljina brida kocke.
- Volumen (V):

$$V = a^3$$

---

### 2. Kvadar

Opis tijela: Kvadar je prizma s pravokutnim stranicama.

- Oplošje (O):

$$O = 2(ab + ac + bc)$$

- $a, b, c$ : duljine bridova kvadra.
- Volumen (V):

$$V = a \cdot b \cdot c$$

---

### 3. Trostrana prizma

Opis tijela: Trostrana prizma ima trokut kao bazu i tri bočne strane (pravokutne ili paralelogramske).

- Oplošje (O):

$$O = 2B + P_b \cdot h$$

- $B$ : površina baze (trokut).
- $P_b$ : opseg baze.
- $h$ : visina prizme.
- Volumen (V):

$$V = B \cdot h$$

- $B = \frac{a \cdot h_t}{2}$ : površina trokuta (baze).
  - $h_t$ : visina trokuta baze.
-

#### 4. Četverostrana prizma

Opis tijela: Četverostrana prizma ima pravokutnik kao bazu i četiri bočne strane (pravokutne).

- Oplošje (O):

$$O = 2B + P_b \cdot h$$

- $B = a \cdot b$ : površina baze (pravokutnik).
- $P_b = 2(a + b)$ : opseg baze.
- $h$ : visina prizme.
- Volumen (V):

$$V = B \cdot h$$

---

#### 5. Šesterostrana prizma

Opis tijela: Šesterostrana prizma ima pravilni šesterokut kao bazu.

- Oplošje (O):

$$O = 2B + P_b \cdot h$$

- $B = \frac{3\sqrt{3}}{2}a^2$ : površina baze (šesterokut).
- $P_b = 6a$ : opseg baze.
- $h$ : visina prizme.
- Volumen (V):

$$V = B \cdot h$$

---

#### 6. Trostrana piramida

Opis tijela: Trostrana piramida ima trokut kao bazu i tri trokutaste bočne strane.

- Oplošje (O):

$$O = B + \frac{P_b \cdot s}{2}$$

- $B$ : površina baze (trokut).
- $P_b$ : opseg baze.
- $s$ : izvodnica (kosina).
- Volumen (V):

$$V = \frac{1}{3}B \cdot h$$

- $h$ : visina piramide.
-

## 7. Četverostrana piramida

Opis tijela: Četverostrana piramida ima pravokutnik kao bazu i četiri trokutaste bočne strane.

- Oplošje (O):

$$O = B + \frac{P_b \cdot s}{2}$$

- $B = a \cdot b$ : površina baze.
- $P_b = 2(a + b)$ : opseg baze.
- $s$ : izvodnica.
- Volumen (V):

$$V = \frac{1}{3}B \cdot h$$

- $h$ : visina piramide.
- 

## 8. Šesterostrana piramida

Opis tijela: Šesterostrana piramida ima pravilni šesterokut kao bazu i šest trokutastih bočnih strana.

- Oplošje (O):

$$O = B + \frac{P_b \cdot s}{2}$$

- $B = \frac{3\sqrt{3}}{2}a^2$ : površina baze (šesterokut).
- $P_b = 6a$ : opseg baze.
- $s$ : izvodnica.
- Volumen (V):

$$V = \frac{1}{3}B \cdot h$$

- $h$ : visina piramide.
- 

## 9. Valjak

Opis tijela: Valjak ima kružnu bazu i zakrivljenu bočnu površinu.

- Oplošje (O):

$$O = 2\pi r^2 + 2\pi r h$$

- $r$ : polumjer baze.
- $h$ : visina valjka.
- Volumen (V):

$$V = \pi r^2 h$$

---

## 10. Kugla

**Opis tijela:** Kugla je tijelo s jednom zakrivljenom površinom na kojoj su sve točke jednako udaljene od središta.

- **Oplošje (O):**

$$O = 4\pi r^2$$

- $r$ : polumjer kugle.
- **Volumen (V):**

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$