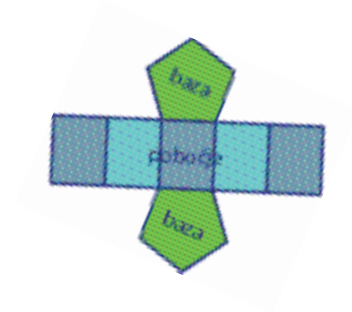


Oplošje i volumen prizme

Oplošje O geometrijskog tijela njegova je ukupna površina.

$$O = 2B + P$$



Primjer

Izračunajmo oplošje prizme ako je površina baze 16 cm^2 , a površina pobočja 12 cm^2 .

Rješenje

$$B = 16 \text{ cm}^2$$

$$P = 12 \text{ cm}^2$$

$$O = ?$$

$$O = 2B + P$$

$$O = 2 \cdot 16 + 12 = 32 + 12 = 44 \text{ cm}^2$$

Zadatak

1. Izračunajte površinu baze prizme kojoj je oplošje 120 cm^2 , a površina pobočja 80 cm^2 .

$$O = 120 \text{ cm}^2$$

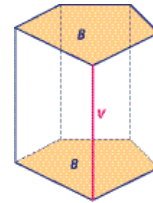
$$P = 80 \text{ cm}^2$$

$$B = ?$$

Obujam prizme

Obujam ili volumen nekog tijela veličina je prostora koji to tijelo zauzima.

$$V = B \cdot v$$



Primjer

Izračunajmo obujam prizme kojoj je površina baze 25 cm^2 , a visina 3 cm .

Rješenje

$$B = 25 \text{ cm}^2$$
$$v = 3 \text{ cm}$$
$$V = ?$$
$$V = B \cdot v = 25 \cdot 3 = 75 \text{ cm}^3$$

Zadatak

1. Izračunajte obujam prizme kojoj su zadani površina baze 60 cm^2 i visina 4 cm .

$$B = 60 \text{ cm}^2$$
$$v = 4 \text{ cm}$$
$$V = ?$$

2. Izračunajte obujam prizme kojoj su zadani površina baze 400 dm^2 i visina 0.5 m .

$$B = 400 \text{ dm}^2 = 4 \text{ cm}^2$$
$$v = 0.5 \text{ m} = 50 \text{ cm}$$
$$V = ?$$

3. Anin akvarij za ribice ima oblik kvadra duljine 80 cm, širine 60 cm i visine 50 cm. Koliko litara vode sadržava akvarij ako je napunjen do 40 cm visine?

$$a = 80 \text{ cm}$$

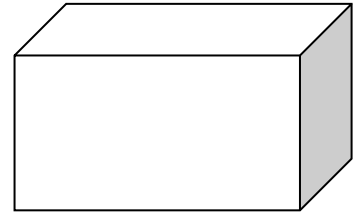
$$b = 60 \text{ cm}$$

$$c = 40 \text{ cm}$$

$$V = ?$$

1. Izračunajte $V = a \cdot b \cdot c$

2. Pretvorite cm^3 u dm^3 jer je $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$.



Kada završite s rješavanjem današnjih zadataka, **KOMENTIRAJ** moju današnju objavu u kanalu Matematika kako bih znala da si napravio/la današnje zadatke.

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.

