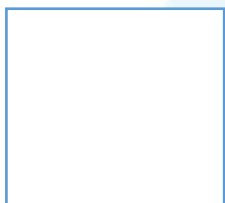


GEOMETRIJSKI LIKI

Geometrijske like spoznavaš že od prvega razreda. Zagotovo prepoznaš like spodaj.



KVADRAT



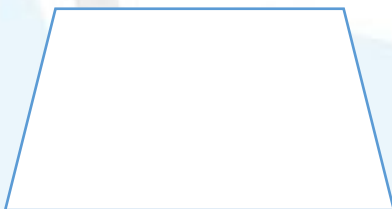
PRAVOKOTNIK



**ENAKOKRAKI
TRIKOTNIK**



**PRAVOKOTNI
TRIKOTNIK**



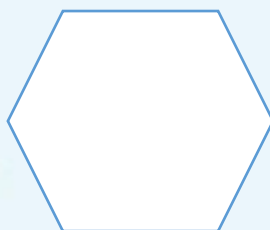
**ENAKOKRAKI
TRAPEZ**



ROMB



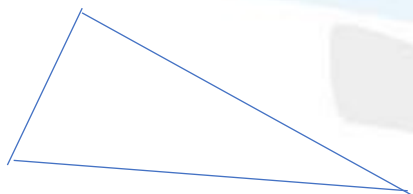
PARALELOGRAM



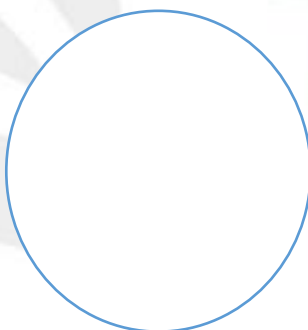
**PRAVILNI
ŠESTKOTNIK**



DELTOID



TRIKOTNIK

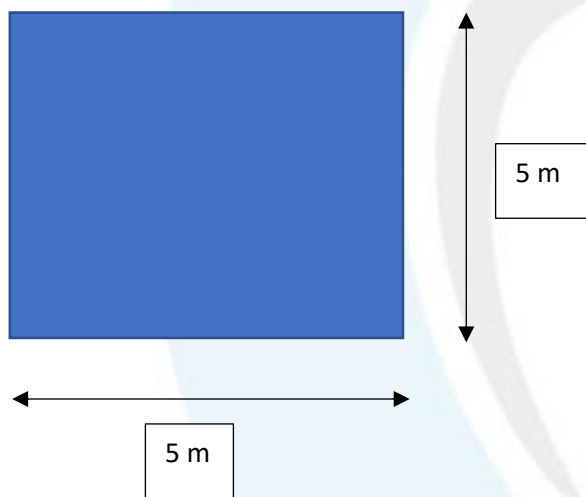


KROG

OBSEG IN PLOŠČINA KVADRATA

PROBLEM:

Manca bi rada ogradila kokošnjak, ki je dolg 5m in širok 5m. Koliko m ograje bi potrebovala?



Dolžina ograje je:

$$5\text{ m} + 5\text{ m} + 5\text{ m} + 5\text{ m} =$$
$$4 \cdot 5\text{ m} = 20\text{ m}$$



Izračunali smo obseg kvadrata

OBSEG KVADRATA:

$$O = 4 \cdot a$$

Sedaj pa bi Manca rada po dnu kokošnjaka položila les. Koliko m^2 lesa potrebuje?

Površina dna = dolžina · širina

$$\text{Površina dna} = 5\text{ m} \cdot 5\text{ m}$$

$$\text{Površina dna} = 25m^2$$



Izračunali smo ploščino kvadrata

PLOŠČINA KVADRATA:

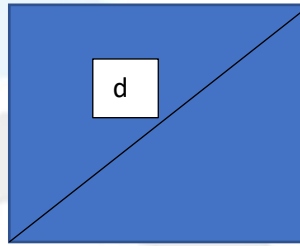
$$S = a \cdot a = a^2$$

Manco še zanima kako dolgo palico lahko postavi po diagonali?

$$d^2 = a^2 + a^2$$

$$d^2 = 2a^2$$

$$d = a \cdot \sqrt{2}$$



$$d = a \cdot \sqrt{2}$$

$$d = 5 \cdot \sqrt{2} \text{ m}$$

$$d \doteq 7,07 \text{ m}$$

DIAGONALA KVADRATA:

$$d = a \cdot \sqrt{2}$$

NALOGA1:

Stranica kvadrata meri 1,5 m. Izračunaj obseg, ploščino in dolžino diagonale.

$$a = 1,5 \text{ m} = 15 \text{ dm}$$

$$o = ?$$

$$o = 4 \cdot a \quad S = a^2$$

$$S = ?$$

$$o = 4 \cdot 15 \quad S = 15^2$$

$$d = ?$$

$$o = 60 \text{ dm} \quad S = 225 \text{ dm}^2$$

$$d = a \cdot \sqrt{2}$$

$$d = 15 \cdot \sqrt{2} \text{ dm}$$

$$d \doteq 21,21 \text{ dm}$$

Obseg kvadrata meri 60 dm, ploščina 225 dm^2 in dolžina diagonale meri 21,21 dm.

NALOGA2:

Diagonala kvadrata meri $45\sqrt{2}$ m. Izračunaj osnovnico kvadrata, obseg in ploščino.

$$d = 45\sqrt{2} \text{ m}$$

$$a = ?$$

$$d = a \cdot \sqrt{2}$$

$$o = ?$$

$$45\sqrt{2} \text{ m} = a \cdot \sqrt{2}$$

$$S = ?$$

$$45 \text{ m} = a$$

$$a = 45 \text{ m}$$

$$o = 4 \cdot a \quad S = a^2$$

$$o = 4 \cdot 45 \quad S = 45^2$$

$$o = 180 \text{ m} \quad S = 2025 \text{ m}^2$$

DOMAČA NALOGA

NALOGA1:

Stranica kvadrata meri 2,5 m. Izračunaj obseg, ploščino in dolžino diagonale.

NALOGA2:

Stranica kvadrata meri $5\frac{3}{4}$ dm. Izračunaj obseg, ploščino in dolžino diagonale.

NALOGA4:

Diagonala kvadrata meri $34\sqrt{2}$ m. Izračunaj osnovnico kvadrata, obseg in ploščino.

NALOGA5:

Diagonala kvadrata meri $70\sqrt{2}$ m. Izračunaj osnovnico kvadrata, obseg in ploščino. Enota rezultata naj bo v dm.

NALOGA6:

V prazne kvadratke vpiši imena likov.

