

OBLIK, PROSTOR I MJERENJE

1. Najprije ćemo sklopivi metar iskoristiti za ponavljanje **mjernih jedinica za duljinu**. Koristi se sklopivim metrom i dopuni jednakosti. Sjećaš li se kako se čita koja kratica?

$1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$19 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$3 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$4 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

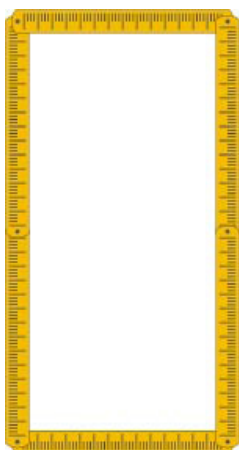
$1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$80 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

2.



Od sklopivog metra napravi **pravokutnik**.

Pravokutnik je četverokut koji ima četiri _____ kuta.

Krakovi pravog kuta međusobno su _____.

Nasuprotne stranice pravokutnika međusobno su jednakih _____ i međusobno su _____.

Pravokutnik ima _____ vrha, _____ stranice i _____ kuta.

Zbroj duljina stranica nekog lika naziva se _____.

Opseg pravokutnika računa se po formuli $o = a + a + b + b$ ili $o = \underline{\hspace{2cm}}$ ili $o = 2 (\underline{\hspace{2cm}})$.

3. Od sklopivog metra napravi **kvadrat**.

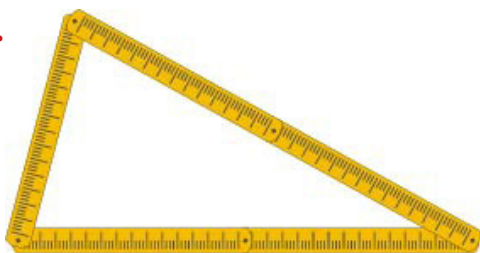
Kvadrat je pravokutnik kojemu su sve stranice _____ duljine.

Opseg kvadrata računa se po formuli

$$o = a + a + a + a \text{ ili kraće } o = \underline{\hspace{2cm}}.$$



4.



Od sklopivog metra napravi **trokut**.

Trokut je dio _____ omeđen s tri dužine.

Svaki trokut ima tri _____, tri _____ i tri _____.

Opseg trokuta računa se po formuli $o = \underline{\hspace{2cm}}$.

5. Od sklopivog metra napravi **jednakostranični trokut**.

Jednakostranični trokut ima sve _____ jednake duljine.

Opseg jednakostraničnog trokuta računa se po formuli

$$o = \underline{\hspace{2cm}}.$$



6.

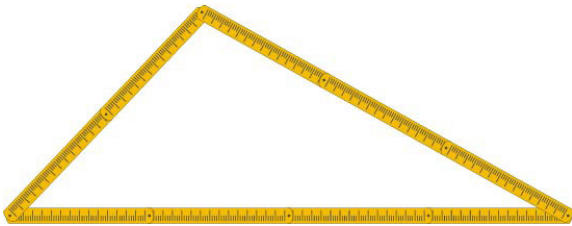


Od sklopivog metra napravi **jednakokrani trokut**.

Jednakokrani trokut ima dvije stranice jednake duljine i one se zovu _____, dok je treća stranica _____ ili baza.

Formula za opseg jednakokrannog trokuta je $o =$ _____.

7.



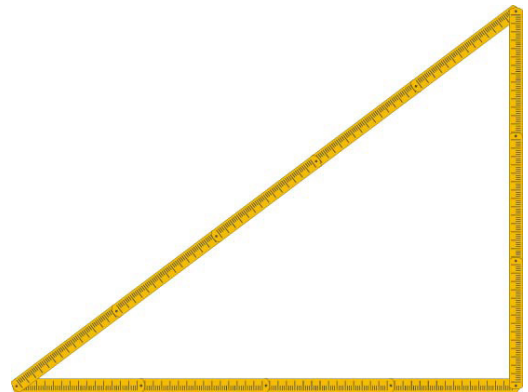
Od sklopivog metra napravi **raznostranični trokut**.

Raznostranični trokut ima sve stranice _____ duljina.

Formula za opseg raznostraničnog trokuta je $o =$ _____.

8. Od sklopivog metra napravi **pravokutni trokut**.

Pravokutni trokut ima jedan _____ kut,
dok su ostala dva _____ kuta.



CRTICA IZ POVIJESTI MATEMATIKE – ODAKLE DOLAZI GEOMETRIJA?

Euklid je jedan od najvećih grčkih matematičara staroga vijeka (oko 330. pr. Kr. – oko 275. pr. Kr.). Napisao je nekoliko djela iz geometrije. Među njima posebno značenje imaju **Elementi**. Pored Biblije to je knjiga koja je doživjela najveći broj izdanja u zapadnoj civilizaciji. Elementi se sastoje od 13 knjiga. Veliki dio geometrije koji se nalazi u današnjim udžbenicima matematike preuzet je iz prvih šest knjiga Elemenata. **Geometrija** (geo- + -metrija) je grana matematike koja proučava položaj, oblik i svojstva geometrijskih tijela u prostoru te njihov međusobni odnos.

