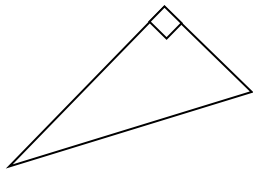


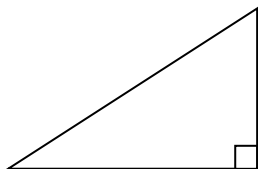
Pitagorov izrek.

1. Označi stranice pravokotnega trikotnika tako, da bodo zapisane izjave pravilne.

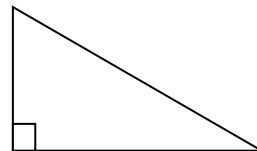
a)  $m^2 = s^2 + t^2$



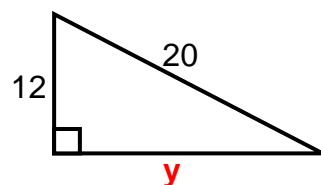
b)  $x^2 = y^2 - z^2$



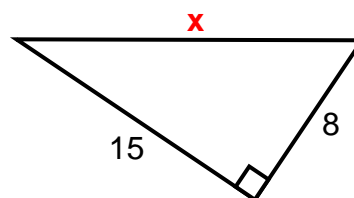
c)  $u = \sqrt{l^2 - n^2}$



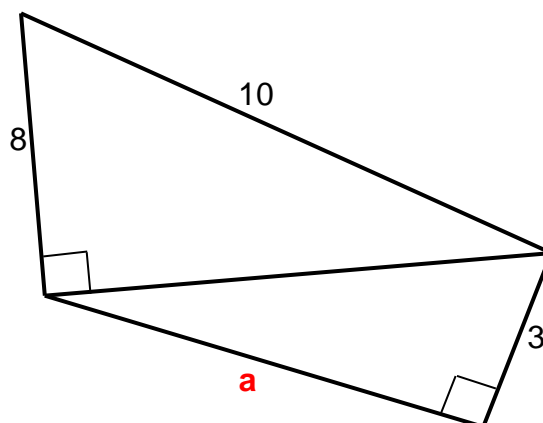
2. a) Izračunaj dolžino neznane stranice in ploščino trikotnika na skici.  
Podatki so v cm.



b) Izračunaj dolžino neznane stranice in obseg trikotnika na skici.  
Podatki so v m.



c) Natančno izračunaj dolžino neznane stranice na skici.  
Podatki so v dm.



3. Ali je trikotnik s stranicami  $a = 2$  dm,  $b = 29$  cm,  $c = 21$  cm pravokoten?  
Odgovor utemelji!

4. Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trikotnika, če meri osnovnica 24 cm, višina na osnovnico pa 5 cm.

Skica:

Obseg = \_\_\_\_\_ Ploščina = \_\_\_\_\_

5. Natančno izračunaj dolžino stranice  $a$ , dolžino diagonale  $d$  in ploščino kvadrata, če meri njegov obseg 1,2 dm.

Skica:

Stranica  $a =$  \_\_\_\_\_, diagonala  $d =$  \_\_\_\_\_, ploščina = \_\_\_\_\_

**6.** Ploščina romba meri  $96 \text{ dm}^2$ , diagonala  $e = 16 \text{ dm}$ .

Izračunaj dolžino diagonale  $f$  ( $1t$ ), dolžino stranice  $a$  ( $2t$ ) in obseg romba. ( $1t$ )

Skica:

Stranica  $a =$  \_\_\_\_\_, obseg = \_\_\_\_\_ .

**7.** V enakokrakem trapezu merita osnovnici  $a = 24 \text{ cm}$  in  $c = 6 \text{ cm}$ ,  
krak  $b$  pa  $15 \text{ cm}$ . Izračunaj obseg in ploščino tega enakokrakega trapeza.

Skica:

Obseg = \_\_\_\_\_ ploščina = \_\_\_\_\_

**8.** Ploščina pravokotnika z dolžino  $20 \text{ cm}$  je  $420 \text{ cm}^2$ .

Izračunaj dolžino njegove diagonale in obseg.

( $21^2 = 441$ ,  $29^2 = 841$ )

Skica:

Diagonala = \_\_\_\_\_ obseg = \_\_\_\_\_

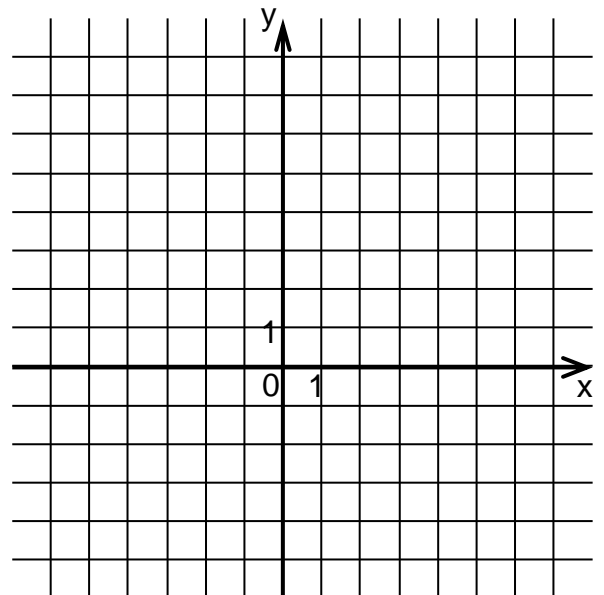
**9.** Nik se je Miji pohvalil z novo igračo v obliki zmaja, ki ga je spuščal na 20 m dolgi vrvici. Kako visoko je bil zmaj, ko je bil točno nad Mijo, ki je bila od Nika oddaljena 12 metrov?

Odgovor: \_\_\_\_\_

**10.** Dane so točke  $A(4,0)$ ,  $B(0,3)$  in  $C(-2,0)$ .

**a)** Nariši trikotnik ABC.

**b)** Izračunaj natančne dolžine stranic. (5t)



**c)** Koliko meri ploščina trikotnika? (1t)

$d(A, B) =$  \_\_\_\_\_

$d(B, C) =$  \_\_\_\_\_

$d(A, C) =$  \_\_\_\_\_

Ploščina = \_\_\_\_\_