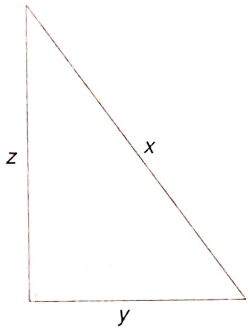




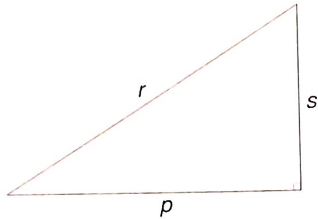
NALOGE ZA VAJO

1. V danih pravokotnih trikotnikih zapiši vse možne povezave za dolžine stranic.

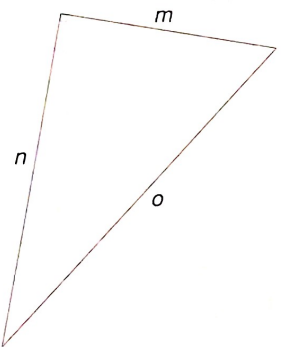
a)



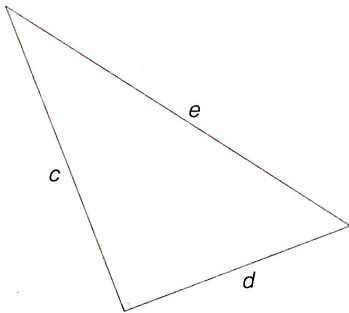
b)



c)

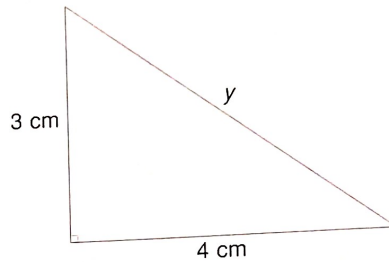


č)

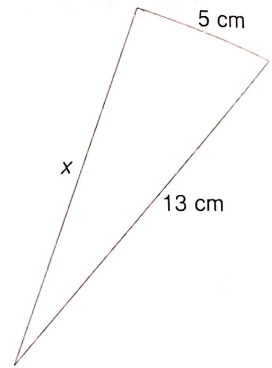


2. V danih pravokotnih trikotnikih izračunaj dolžino neznane stranice.

a)



b)



3. Izračunaj dolžino hipotenuze, obseg in ploščino pravokotnega trikotnika, če poznaš dolžini obeh katet.

a) $t = 6$ cm

b) $a = 7$ dm

c) $u = 16$ cm

$m = 8$ cm

$b = 24$ dm

$v = 30$ cm

č) $x = 2$ dm

d) $m = 5$ cm

$y = 21$ cm

$n = \sqrt{11}$ cm

4. Izračunaj dolžino druge katete v pravokotnem trikotniku, če poznaš dolžino hipotenuze in ene od katet. Vsem trikotnikom izračunaj še obseg in ploščino.

a) $c = 17$ cm

b) $s = 101$ cm

c) $t = 37$ dm

$a = 8$ cm

$r = 99$ cm

$u = 12$ dm

č) $m = 7,3$ m

d) $x = \sqrt{13}$ cm

e) $h = \sqrt{10}$ m

$n = 5,5$ m

$y = 2$ cm

$k = 2\sqrt{2}$ m

5. Preriši preglednico v zvezek in jo dopolni.

k_1	6 cm	9 dm		20 dm		$\sqrt{4}$ m	$\sqrt{12}$ dm
k_2	8 cm		24 m	21 dm	7 m	$\sqrt{5}$ m	
h		15 dm	34 m		25 m		4 dm

6. Ugotovi, kateri trikotniki so pravokotni, če so podane dolžine njegovih stranic.

a	3 m	5 dm	7 cm	9 mm	9 dm	60 m	40 cm
b	4 m	12 dm	24 cm	13 mm	40 dm	91 m	80 cm
c	5 m	17 dm	25 cm	15 mm	41 dm	109 m	89 cm