

# Pitagorin poučak

---

Izračunaj površinu kvadrata nad hipotenuzom, ako su poznate duljine kateta.

- 1)  $a = 40\text{mm}$ ,  $b = 1\text{cm}$       3)  $a = 0.3\text{m}$ ,  $b = 9\text{m}$       5)  $a = 0.3\text{m}$ ,  $b = 11\text{m}$   
2)  $a = 0.9\text{mm}$ ,  $b = 1.1\text{mm}$       4)  $a = 1.2\text{m}$ ,  $b = 10\text{m}$       6)  $a = 11\text{cm}$ ,  $b = 1\text{cm}$

Izračunaj površinu trokuta ako je poznata duljina jedne katete i hipotenuze.

- 7)  $a = 6\text{cm}$ ,  $c = 11\text{cm}$       10)  $a = 1\text{dm}$ ,  $c = 110\text{cm}$       13)  $a = 1\text{cm}$ ,  $c = 11\text{cm}$   
8)  $a = 1\text{cm}$ ,  $c = 10\text{cm}$       11)  $b = 90\text{mm}$ ,  $c = 12\text{cm}$       14)  $b = 0.2\text{m}$ ,  $c = 3\text{m}$   
9)  $a = 1\text{cm}$ ,  $c = 10\text{cm}$       12)  $b = 30\text{mm}$ ,  $c = 11\text{cm}$       15)  $b = 10\text{mm}$ ,  $c = 3\text{cm}$

Izračunaj nepoznatu stranicu pravokutnog trokuta ako je  $c$  hipotenuza.

	a	b	c
16)		4 cm	10.77 cm
17)	5 dm		11.18 dm
18)		7 cm	17.46 cm
19)	13 m	8 m	
20)		4 cm	5 cm

Prema duljini stranica odredi vrstu trokuta s obzirom na veličinu kutova.

	a	b	c
21)	3 dm	6 m	14 dm
22)	8 dm	8 m	9 dm
23)	4 dm	10 m	6 dm
24)	12 m	4 cm	2 cm
25)	11 dm	8 m	5 dm

---

Rezultati: 1)  $17\text{ cm}^2$ ; 2)  $2.02\text{ mm}^2$ ; 3)  $81.09\text{ m}^2$ ; 4)  $101.44\text{ m}^2$ ; 5)  $121.09\text{ m}^2$ ; 6)  $122\text{ cm}^2$ ; 7)  $27.66\text{ cm}^2$ ; 8)  $4.97\text{ cm}^2$ ; 9)  $4.97\text{ cm}^2$ ; 10)  $5.48\text{ dm}^2$ ; 11)  $35.72\text{ cm}^2$ ; 12)  $15.87\text{ cm}^2$ ; 13)  $5.48\text{ cm}^2$ ; 14)  $0.3\text{ m}^2$ ; 15)  $1.41\text{ cm}^2$ ; 16) 10 cm; 17) 10 dm; 18) 16 cm; 19) 15.26 m; 20) 3 cm; 21) tupokutan; 22) šiljastokutan; 23) šiljastokutan; 24) šiljastokutan; 25) šiljastokutan