

Naloga 0601F
Pitagorov izrek.

1.

Zapiši Pitagorovi izrek in razloži zakaj ga uporabljamo.

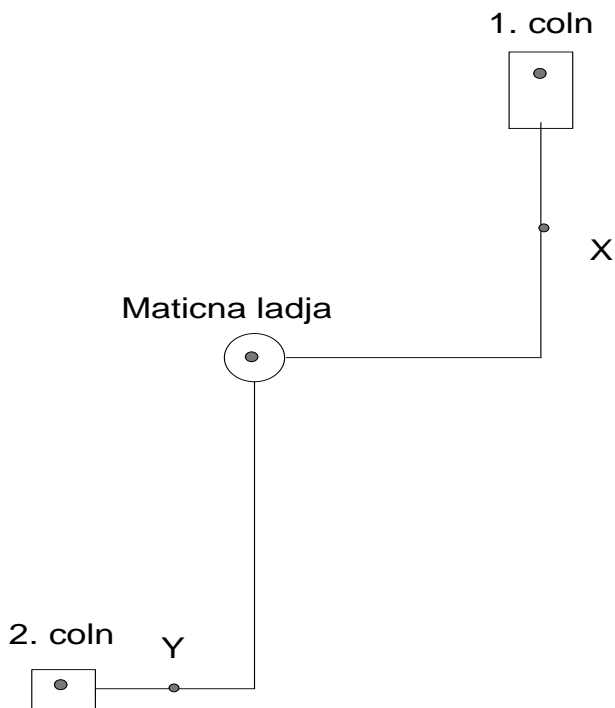
2.

Reši tri izmed naslednjih nalog:

- V pravokotnem trikotniku meri hipotenuza 10 cm in ena kateta 7 cm. Ugotovi ali je neznan kateta krajša ali daljša od znane katete.
- V enakokrakem trikotniku meri osnovnica 8 cm in višina na osnovnico 3 cm. Izračunaj dolžino kraka in obseg trikotnika.
- V rombu s stranico $a = 8$ cm je diagonala 10 cm. Koliko meri druga diagonala? Rezultat podaj na tri mesta natančno.
- Kako visoko lahko pridemo z A lestvijo katere krak meri 2.5 m in je razpon med krakoma 3 m? Razišči za uporabnike varne možnosti.
- 20 m visoko drevo se prelomi 5 m od tal. Kako daleč od vznožja udari vrh ob tla? Zapiši natančen rezultat in ga nato zaokroži na dve decimalki.

3.

Prvi čoln pelje najprej 8 km vzhodno od matične ladje in nato nekaj kilometrov severno. Drugi čoln gre najprej 10 km južno in nato še nekaj km zahodno. Koliko km severno je peljal prvi čoln in koliko km zahodno drugi čoln, če vemo, da sta oba skupaj preplula 30 km in sta na koncu enako daleč od matične ladje?



Čas obdelave pri pouku v urah: 1

Predviden čas za izdelavo izdelka v urah: 1

Standard znanja		
Rdeče	2	Poznavanje pojmov, poznavanje in izvajanje postopkov.
Modro	3,4	Uporaba in razumevanje pojmov ter postopkov.
Zeleno	4,5	Povezovanje pojmov, reševanje in raziskovanje matematičnih in avtentičnih problemov.