

# Terenska nastava iz matematike

PRIMJENA SLIČNOSTI  
TROKUTA

- Članovi
- Ante Mamić-Matematičar
- Damjan Čakić-Matematičar
- Matino Sinovčić-Pomogao je u mjeranju
- Jure Duka-Fotograf

# Mjerenje

- Prvo je bilo mjerenje čovjeka(Damjana).
- Ante i Matino su uzeli metar i izmjerili sjenu Damjana i sjenu letve vsine 1 m.
- Jure je sve fotografirao,a nakon dobivanja podataka o mjerenju Damjan i Mamić su napravili matematički postupak i približno dobili rezultat od 180.



# IZRAČUNAVANJE VISINE ČOVJEKA

- Izmjerali smo sjenu čovjeka (547 cm), zatim smo izmjerali sjenu letve visine jednoga metra koja je iznosila 291 cm
- Pomoću definicije Talesovog poučka koja glasi: usporedni pravci odsijecaju na krakovima kuta proporcionalne dužine.
- Pa smo postavili zadatak  $100 : 291 = x : 547$

$$291x = 54700$$

$$x = 187.97\text{cm}$$



# Mjerenje

- Uzeli smo sjenu i visini letve (291 cm i 100 cm)
- Nakon toga smo izmjerili sjenu zida koja je 206 cm





# IZRAČUNAVANJE VISINE ZIDIĆA

○  $100 : 291 = x : 206$

$$291x = 20600$$

$$x = 70.70\text{cm}$$

Visina zida je 70.70 cm



# Mjerenje koša s ogledalom

- Postavili smo ogledalo tako da gledamo na koš i udaljenost između koša i ogledala je 7.27 m , a udaljenost između čovjeka(Ante) je 1.50 m.
- Visina Ante je 1.67 m



# Izračunavanje visine koša

---

Postavili smo formulu

$$7.27 : x = 3 : 1.67$$

$$3x = 12.14$$

$$x = 4.04$$





---

**HVALA NA PAŽNJI**