

Geodetska škola

Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

1. Radna stanica: PASCAL

Odredi visinsku razliku između točaka A i B.

Geodetska škola

Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

2. Radna stanica: **GAUSS**

A) Ako su katete pravokutnog trokuta 6 cm i 8 cm, a hipotenuza sličnog trokuta 5 cm, odredi površinu sličnog trokuta.

B) Riješi jednađbu:
$$\frac{x+1}{x^2-3x} - \frac{x-2}{x^2+3x} = \frac{3}{x^2-9}$$

Geodetska škola

Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

3. Radna stanica: TALES

Solve the riddle. One word: what am I? Write an answer in English and Croatian.

I stand on three legs,
they keep me stable.
A friend helps me do the job,
he is a vertical rod.
When you look through my eye
you see a cross
and numbers for your boss.

Geodetska škola

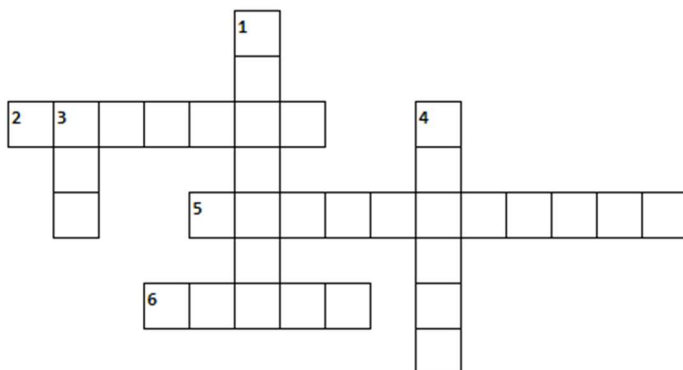
Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

4. Radna stanica: PITAGORA



Vodoravno

2. Geodezija u zaštiti _____.
5. Znanost koja proučava vode zove se _____.
6. Otpadni papir odlaže se u _____ kante.

Okomito

1. Kulturna _____.
3. Smeće bacamo u _____.
4. Miješani komunalni otpad odlažemo u _____ kantu.

Geodetska škola

Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

5. Radna stanica: ARHIMED

1. Jerko je u potrazi za geodetskom firmom koja će izvršiti mjerenja na njegovom zemljištu i izraditi elaborat. Dobio je dvije ponude. Prva firma Geo-geo naplaćuje izradu elaborata 500 € i svaki sat proveden vršeći mjerenje na terenu 60€, uz popust od 5% ako cijena usluge prelazi 800 €. Druga firma Optogis naplaćuje izradu elaborata 545 € i svaki sat na terenu 45 €.

- a) Kolika je cijena usluge pojedine firme ako rad na terenu traje 2 h?
- b) Nakon koliko sati rada na terenu je cijena usluga jednaka za obje firme?
- c) Ako će rad na terenu trajati 5.5 h, koja je firma povoljnija za Jerka i za koliko eura?

Geodetska škola

Zagreb

Zagreb, 19.06.2023.



GeoMathTrek 2023.

6. Radna stanica: **DECARTES**

Odredi nadmorsku visinu poligona _____, ako je
zadana nadmorska visina repera $H_{RC} = 113,028$ m.