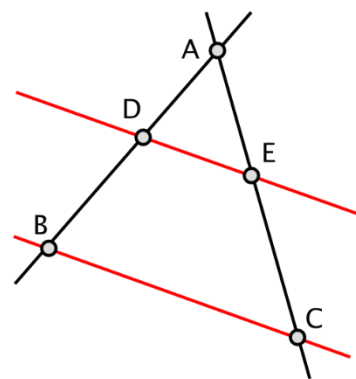


TALESOV TEOREM

Projektni zadatak

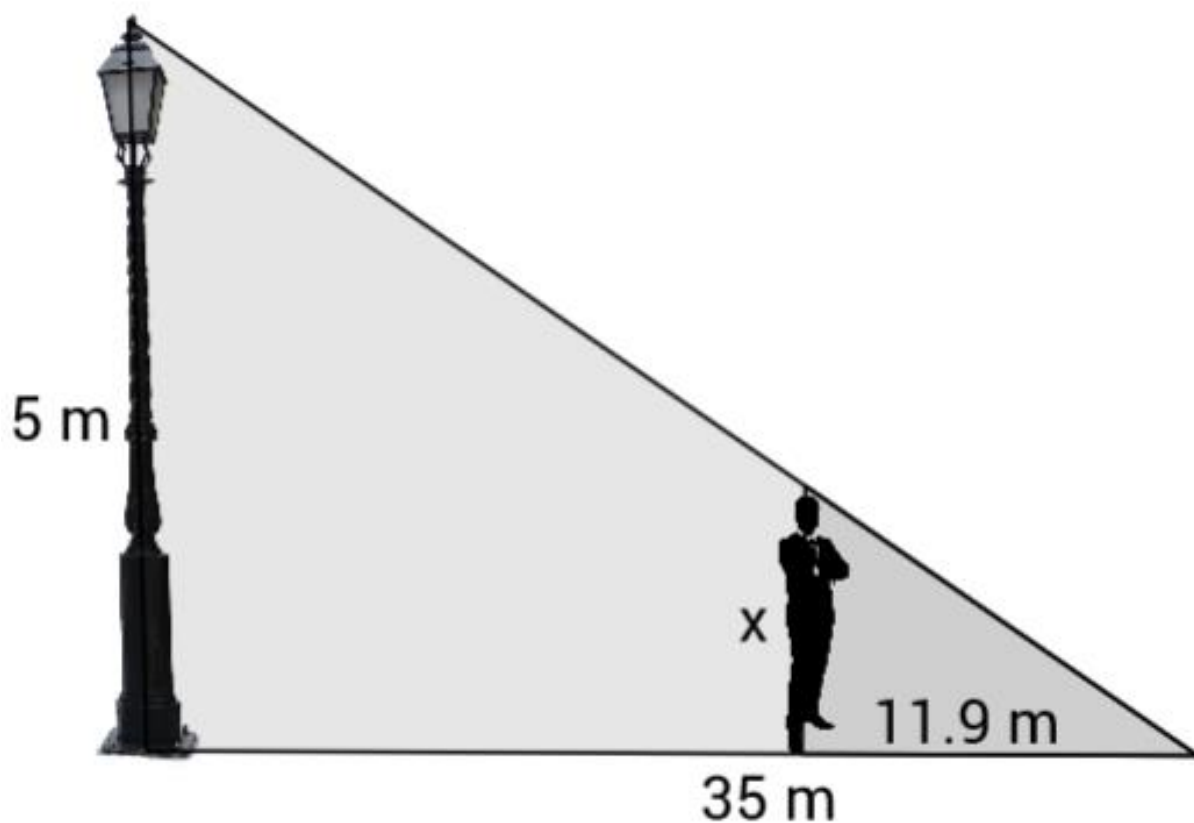


Svi znamo za priču o tome kako je Tales iz Mileta uz pomoć užeta izmjerio visinu Keopsove piramide u Egiptu.

Vaš projektni zadatak se sastoji iz dva dijela:

- Istražiti kako je Tales izmjerio visinu Keopsove piramide i s kojim problemima se susreo prilikom mjerenja (kako izmjeriti duljinu sjene ispod piramide).
- Drugi dio zadatka se odnosi da vi, isto kao i Tales, odnosno primjenom Talesovog teorema izračunate visinu nekog vertikalnog objekta (zgrade, drveta dimnjaka...) koji se nalazi u vašoj bližoj okolini ili gradu.

Primjer mjerenja visine objekta primjenom Talesovog teorema:



Učenik rad može predati u obliku PowerPoint prezentacije.

Rad mora sadržavati:

- Ukratko o tome kako je Tales izmjerio visinu Keopsove piramide u Egiptu i s kojim se problemima susreo prilikom mjerenja
- Visinu Keopsove piramide usporediti s visinom nekih drugih svjetski poznatih građevina
- Detaljan opis (skica) i račun visine objekta kojeg ste mjerili te datum i vrijeme mjerenja.
- Slika (slike) objekta kao i opis gdje se objekt točno nalazi u prirodi

Kriterij bodovanja:

	3 boda	2 boda	1 bod	0 bodova
Prikupljanje podataka prema uputi	Precizno su prikupljeni svi traženi podatci kako je navedeno u uputama projektnog zadatka.	Prikupljena je većina traženih podataka kako je navedeno u uputama projektnog zadatka.	Prikupljeni su tek neki podatci ili podatci koji nisu traženi u uputama projektnog zadatka.	Nisu prikupljeni podatci traženi u uputama projektnog zadatka.
Točnost prikupljenih podataka	Svi prikupljeni podatci su točni.	Većina prikupljenih podataka je točna.	Velika većina prikupljenih podataka je netočna.	Prikupljeni podatci su netočni.
Prikaz prikupljenih podataka	Prikupljeni podatci su jasno i detaljno prikazni koristeći matematički jezik i simbole.	Većina prikupljenih podataka je detaljno prikazana uz manje pogreške. Podatci prikazani pomoću matematičkog jezika i simbola.	Velika većina prikupljenih podataka je prikazana netočno uz više greška prilikom korištenja matematičkog jezika i simbola.	Podatci nisu prikazani na odgovarajućin način. Prikaz je površan i netočan.
Opis postupka i računanje visine objekta	Postupak mjerenja i izračuna visine je vrlo detaljno opisan. Visina objekta je točno izračunata.	Postupak mjerenja i izračuna visine je detaljno opisan uz manje propuste. Visina objekta je točno izračunata.	Postupak mjerenja i izračuna visine je opisan vrlo šturo i nedostaju koraci postupka. Visina objekta nije točno izračunata zbog grešaka u računu s decimalnim brojevima.	Nema opisa postupka mjerenja i izračna visine objekta. Visina objekta nije točno izračunata.
Datum i vrijeme mjerenja	Naznačen jasan datum i vrijeme mjerenja objekta.	Naznačen datum i vrijeme mjerenja objekta.	Nije naznačen datum ili vrijeme mjerenja objekta.	Nema datuma i vrijeme mjerenja objekta.
Slika mjerenog objekta	Priložena jasna slika i opis mjesta objekta.	Priložena slika i opis mjesta objekta.	Priložena nejasna slika ili nejasan opis mjesta objekta.	Nema slike niti opisa lokaliteta objekta.

Sumativno ocjenjivanje:

OCJENA	POSTOTAK BODOVA
nedovoljan (1)	0 – 49 %
dovoljan (2)	50 – 64 %
dobar (3)	65 – 74 %
vrlo dobar (4)	75 – 89 %
odličan (5)	90 – 100 %

Rad koji nije predan do roka ocijenit će se ocjenom **DOVOLJAN**.

Rad koji se ne preda ocijenit će se ocjenom **NEDOVOLJAN**.

Rok za predaju rada je **12.6.2020**.

Svoj rad pošaljite na mail: darko.dobosevic@gmail.com