

Milica Vuković

19.05.2026. 14:40
Pogledano: 529 puta

Matematika u praksi

Dajte djeci uloge i konkretne zadatke i oni će vam vratiti konkretnim rezultatima


adidas



Savremena nastava matematike podrazumijeva mnogo više od usvajanja teorijskih sadržaja i reprodukcije formula. Cilj nastavnog procesa jeste razvijanje funkcionalnog znanja kroz primjenu

matematičkih koncepata u realnim životnim situacijama. Upravo iz tog razloga učenici osmog razreda realizovali su praktičnu projektnu aktivnost tokom koje su se našli u ulozi arhitekata, građevinaca i projektanata.



Polazeći od zadatih tehničkih šema i geometrijskih prikaza, učenici su vršili precizna mjerenja, analizirali dimenzije i konstruisali različite modele građevinskih temelja. Aktivnost je bila usmjerena na razvoj matematičke pismenosti kroz primjenu znanja iz geometrije, mjerenja i računanja površina složenih figura.

Tokom rada učenici su primjenjivali standardne matematičke procedure: određivanje razmjere, transformaciju mjernih jedinica, konstrukciju geometrijskih oblika i proračun površina kombinovanih figura. Poseban akcenat stavljen je na pravilnu upotrebu matematičkih formula i preciznost pri izvođenju numeričkih proračuna, što je zahtijevalo razvijanje analitičkog mišljenja, logičkog zaključivanja i prostorne vizualizacije.

Projektni pristup nastavi omogućio je učenicima da teorijska znanja povežu sa konkretnim tehničkim i građevinskim kontekstom. Kroz timski rad i istraživačke zadatke učenici su razvijali kompetencije važne za STEM obrazovanje: problemsko mišljenje, funkcionalnu primjenu matematike, odgovornost u radu i sposobnost donošenja zaključaka na osnovu matematičke

analize.

Praktična realizacija zadataka dodatno je doprinijela razumijevanju značaja mjerenja kao jednog od temeljnih matematičkih procesa koji imaju široku primjenu u arhitekturi, građevinarstvu i tehničkim naukama. Na ovaj način matematika je učenicima predstavljena kao dinamična i primjenjiva nauka koja ima važnu ulogu u svakodnevnom životu i profesionalnim oblastima savremenog društva.

Tags

Istraživanje i stvaranje

Collections

Istraživanje | Objava | Razvoj kompetencija