







Naziv projekta:	DRVEĆE I TRIGONOMETRIJA	
Predmetno područje:	matematika	
Voditelj (koordinator) projekta:	Frane Jurlić, prof.mentor	
Sudionici projekta:	učenici 1.a i 1.b razreda	
Vrijeme održavanja:	svibanj - lipanj 2020.	
Mjesto održavanja:	mjesto boravišta učenika	
Opis projekta:	<ul style="list-style-type: none"> - Učenici trebaju odabrati oko svoje kuće ili zgrade u kojoj živi 3 stabla različitih vrsta. Stabla treba fotografirati (učenici trebaju biti na fotografijama). - Za svako stablo trebaju odrediti mjerenjem i primjenom trigonometrijskih funkcija kut (u stupnjevima, minutama i sekundama) nagiba debla prema podlozi (mjeri se nagib prva 2 metra duljine debla od tla), te koliko mjera kuta odstupa od pravog kuta (u stupnjevima, minutama i sekundama). - Koristeći sličnost trokuta, izračunavaju približnu visinu stabla (u metrima). - Za svako promatrano stablo određuju (koristeći dostupnu literaturu i angažirajući ukućane: naziv vrste (hrvatski i latinski naziv), te osnovne podatke o toj vrsti. - Zapisuju lokaciju na kojoj se stabla nalaze. - Sve navedeno koriste za izradu svog projektnog dokumenta u kojemu trebaju koristiti sve prethodno navedene sastavnice. - Projektni dokument konvertiraju u pdf format, i šalju Teams kanal matematika. - Zajedno (online) pregledavaju radove i odabiru najbolje. - Najbolje radove objavljuju na mrežno stranici Škole. 	
Ciljevi projekta:	obrazovni:	usvajanje i primjena znanja iz tema: trigonometrija, očuvanje okoliša
	odgojni:	razvijanje svijesti o očuvanju vrijednosti prirode i brige za prirodni okoliš
	funkcionalni:	učenici će razviti osjećaj odgovornosti i brige za prirodu koja ih okružuje; u uvjetima online nastave i dugog boravka u zatvorenom prostoru, spoznati će potrebu važnost svakodnevnog boravka u prirodi, njih i njihovih članova obitelji
Ciljane skupine:	učenici Škole, obitelji učenika Škole	
Anticipacija mogućih problema:	različiti uvjeti stanovanja učenika (po tipu stanovanja), mogućnost suradnje u uvjetima online nastave	
Metode rada:	<ul style="list-style-type: none"> - promatranje i procjena, - razgovor, - individualni rad, - terenski rad, - istraživanje, - mjerenja, - rasprave. 	
Oblici rada:	individualni, rad u skupini (online), frontalni (online)	
Očekivani rezultati:	razumijevanje trigonometrijskih funkcija, uspješna primjena usvojenog sadržaja iz trigonometrije na konkretan problem, senzibiliziranje za probleme očuvanja okoliša, razvijanje svijesti o potrebi zdravog življenja, lakša prilagodba uvjetima života i rada u pandemiji, upoznavanje s vrstama flore i njihovim karakteristikama.	
Projektne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> - postavljanje projektnog zadatka - pojašnjavanje sadržaja (grupna priprema online) - terensko istraživanje, odabir stabala i fotografiranje - mjerenja - istraživanje literature i izračuni - izrada projektnog dokumenta i slanje - zajednička evaluacija - objava rezultata 	
Evaluacija projekta:	evaluacija znanja i ideja učenika na početku i kraju projekta (sve zajedničke aktivnosti su online)	
Prezentacija projekta:	lipanj 2020. godine	
     		
Drveće_helena vrabec 1.b_mat.pdf DRVEĆE-TIA TURKALJ-MAT.pdf Drveće- Mihaela Tenšek, mat.pdf Drveće-Darija Škrabl -mat-convertGa Drveće-Petra Gašparić, mat .pdf Paola Marić, Drveće i trogonometrija.pdf		