

Matka za matkače

– matematička web-stranica

Kristina Lukačić,
Zagreb



<https://sites.google.com/site/matkazamatkace/>

Stranica *Matka za matkače* objedinjuje razne internetske materijale za učenje matematike. Materijali su precizno uređeni prema aktualnom *Nastavnom planu i programu za osnovnu školu* te nastavnim temama i jedinicama kako bi njihovo pronalaženje bilo jednostavno i slijedilo naslove u bilježnici i udžbeniku. Oni obuhvaćaju sve razrede osnovne škole čime se povezuju ciklusi u osnovnoškolskom obrazovanju prema prijedlogu kurikularne reforme.

Cilj je navesti učenike na svakodnevno pronalaženje matematičkih igara, simulacija ili kvizova vezanih uz matematičku lekciju toga dana. Učenicima se ukazuje na mogućnost samoučenja uz *online*-instrukcije i samopomoći u slučaju nerazumijevanja nastavnog sadržaja ili izostanka sa sata. Na stranici im se nude i zadatci za vježbu koje treba ispisati i riješiti. Prezenteraju im se i razne zanimljivosti, članci i matematički filmovi koji pomažu u vizualizaciji pojedinih sadržaja i njihovoj primjeni u stvarnom životu. Kako bi matematika bila manje suhoparna onima kojima to jest te se mnogima proširili vidici, priložene su mnoge matematičke i školske šale, dok je u poveznici STEM posvećena pažnja i STEM predmetima koji bez matematike ne mogu: fizika, kemija i biologija.

Učenici mogu opušteno, kroz igru i zabavu, svladati mnoge osnovne radnje do automatizma, što je preduvjet za složenije problemske zadatke. Učenici s teškoćama u učenju i razvoju također mogu bez pritiska napredovati igrajući se. Velika prednost ovakvog načina uvežbavanja sadržaja je i brza povratna informacija o uspjehu rješavanja. Reakcije učenika su izvrsne, ponekad zalutaju i na područje o kojem još ništa ne znaju, ali ih privuče neki vic ili igrice. Brojni su kolege oduševljeni te su dozvolili korištenje svojih uradaka dok neke izdavačke kuće nude svesrdnu pomoć i mnoštvo vlastitih materijala.

Navedena *web*-stranica ukazuje na jednu od mogućnosti korištenja IT tehnologije u svakodnevnoj

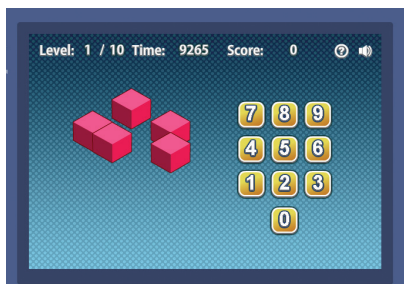
nastavi kao i učenju kod kuće, te pridonosi *igrificaciji* nastave matematike, a time i razvoju pozitivnog odnosa prema predmetu.

Stranica je još u izradi, bit će uvijek u procesu dopunjavanja te na nekim poveznicama nema puno

sadržaja, no svakim se danom obogaćuje. U nastavku slijede primjeri matematičkih aktivnosti i igara sa stranice od prvog do osmog razreda osnovne škole.

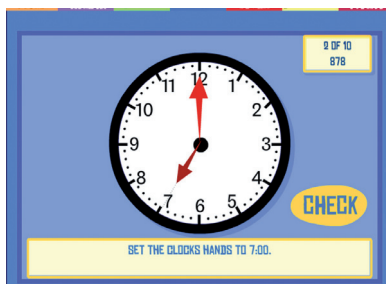
1. razred:

prebrajanje kockica u prostoru



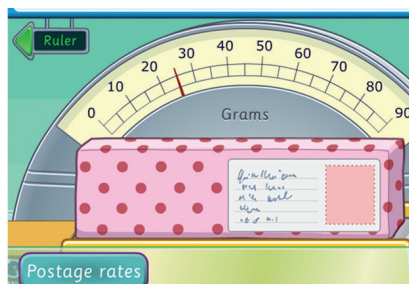
2. razred:

vježbanje očitavanja ure



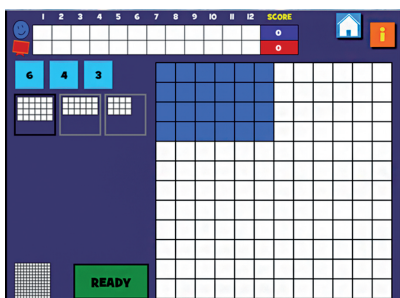
3. razred:

mjerne jedinice



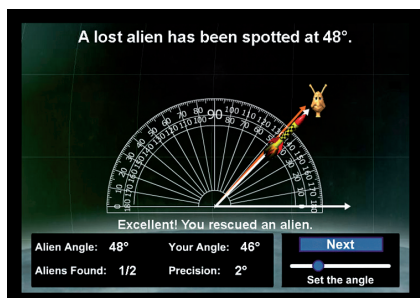
4. razred:

pobijedi računalu računajući površine



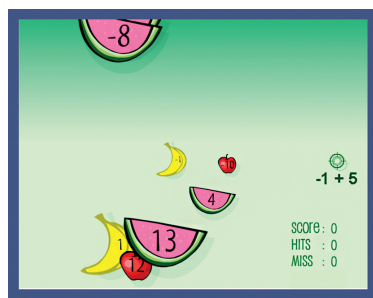
5. razred:

procijeni veličinu kuta



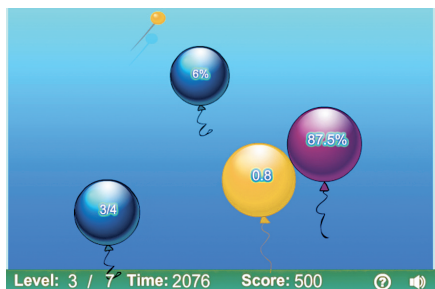
6. razred:

vježba zbrajanja i oduzimanja cijelih brojeva



7. razred:

poredaj po veličini postotak, decimalan broj, razlomak



8. razred:

poučni film

