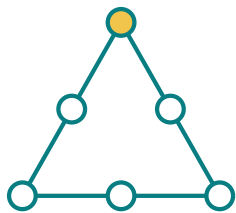


Izvori za mlade matematičare



Gdje pronaći dobre zadatke i kako započeti rad s učenicima koji žele više matematike. Izbor za učitelje, mentore i roditelje.

KRENITE OD HMD-OVIH IZVORA

01 Matka

ČASOPIS HMD-a | ODABRANI SADRŽAJI ZA 3. DO 6. RAZRED

Članci, igre, zagonetke i stripovi. Za mlade birajte stranice za najmlađe, a u 5. i 6. razredu i tematske članke. Dio starijih sadržaja besplatan je na Hrčku.

Arhiva na Hrčku O časopisu i pretplati



02 Klokkan bez granica

KRATKI PROBLEMSKI ZADACI | OD 3. RAZREDA

Leptirići su za 3. razred, Ecolier za 4. i 5., a Benjamin za 6. i 7. razred. Zadaci različitih težina potiču opažanje i domišljatost. Na stranicama godišta nalaze se zadaci i rješenja.

matematika.hr/klokkan



03 Domaća natjecanja

SLUŽBENI ZADACI I RJEŠENJA | OD 4. RAZREDA

Arhiva školskih, županijskih i državnih natjecanja. Krenite od školskih zadataka pa povežite zadatke iz različitih godina koji traže sličnu ideju. Za 4. razred dostupne su školska i županijska razina.

Arhiva domaćih natjecanja



04 HMOK

HRVATSKA MATEMATIČKA OLIMPIJADA ZA KADETE

Za učenike s iskustvom u rješavanju problemskih zadataka. Kategorije A, B i C prate sadržaje 4., 5. i 6. razreda. Arhiva donosi zadatke i rješenja obaju kola od 2020. godine.

natjecanja.math.hr/hmok



Kako početi kao mentor

Razred	Početni izbor	Što dalje
3.	Matka i Klokkan Leptirići	Razgovarajte o idejama i isprobajte kratke igre.
4.	Klokkan Ecolier i školski zadaci	Dodajte županijske zadatke, a po potrebi i HMOK A.
5.	Matka i domaća natjecanja	Povežite zadatke po temi; za iskusnije birajte HMOK B.
6.	Tematski izbor iz Matke i natjecanja	Usporedite različite postupke; uključite HMOK C.

Birajte prema učenikovu predznanju i samostalnosti. Vrijedi se zadržati na jednom dobrom zadatku i razgovarati o različitim rješenjima.

Odabrane knjige



U Matkinoj biblioteci HMD-a potražite zagonetke, matematičke stripove i tiskane zbirke zadataka s natjecanja.

Zgode i mozgalice družbe Matkači i Čudesni svijet Matke

Matematički stripovi Petra Mladinića, uz ilustracije Zrinke Ostović odnosno Ninoslava Kunca. Odabrane zagonetke za zajedničko čitanje i traženje rješenja.

Matematičko natjecanje Klokkan bez granica

Tiskane zbirke zadataka iz više godina, primjerice 2015.-2017. Za ovaj uzrast birajte Leptiriće, Ecolier i pristupačne zadatke iz kategorije Benjamin.

AHA! Putovanje u središte problema

Matija Bašić opisuje traženje ideje i različite pristupe problemu. Knjiga je ovdje namijenjena ponajprije mentorima, uz izbor zadataka za naprednije učenike.

Za mentore: Poučak, časopis HMD-a za metodiku i nastavu matematike, donosi i ideje za dodatnu nastavu.

Još nekoliko zbirki

- Mirko Polonijo:** Matematičke razbibrige za nove radoznalce. Problemski i zabavni zadaci s rješenjima; birajte prema iskustvu učenika.
- MAT liga 2-3-4 i MAT liga 5-6.** Zbirke riješenih zadataka s ekipnih natjecanja, za razrede navedene u naslovu.
- Anđelko Marić:** Moje prvo matematičko natjecanje za 4. razred te Put do matematičkog Olimpa 5 i 6. Zbirke riješenih zadataka za dodatnu nastavu i pripremu za natjecanja.

ISPROBAJTE ZAJEDNO

Trokut sa šest brojeva

U kružice upiši brojeve **1, 2, 3, 4, 5 i 6**, svaki točno jednom, tako da zbroj triju brojeva na svakoj stranici trokuta bude **10**.

Istraži dalje: Koje još jednake zbrojeve možeš dobiti? Kako znaš da drugih mogućnosti nema?

Za mentora: Jedno rješenje, od gornjeg vrha u smjeru kazaljke na satu: **1, 4, 5, 2, 3, 6**. Mogući su i zbrojevi 9, 11 i 12. Pri zbrajanju svih triju stranica vršne brojeve brojimo dvaput.

