

NATJECANJA IZ MATEMATIKE – NEKAD I DANAS

Matija Bašić, PMF-MO

Dani otvorenih vrata udruga

Hrvatsko matematičko društvo

Zagreb, 26. svibnja 2017.

NATJECANJA POD OKRILJEM HMD

Domaća natjecanja

- školsko natjecanje
- županijsko natjecanje
- državno natjecanje
- Hrvatska matematička olimpijada (od 2010. godine)

Međunarodna natjecanja

- Međunarodna matematička olimpijada (od 1959. godine, RH od 1993.)
- Srednjoeuropska matematička olimpijada (od 2007. godine)
- Mediteransko natjecanje za mlade matematičare (od 2013. godine, RH od 2015.)
- Romanian Master of Mathematics (od 2009. godine, RH od 2016.)

- Klokani bez granica (od 1991. godine, RH od 1999.)

GENERIČKE KOMPETENCIJE (ONK)

Oblici mišljenja

- Rješavanje problema i donošenje odluka
- Metakognicija
- Kriičko mišljenje
- Kreativnost i inovativnost

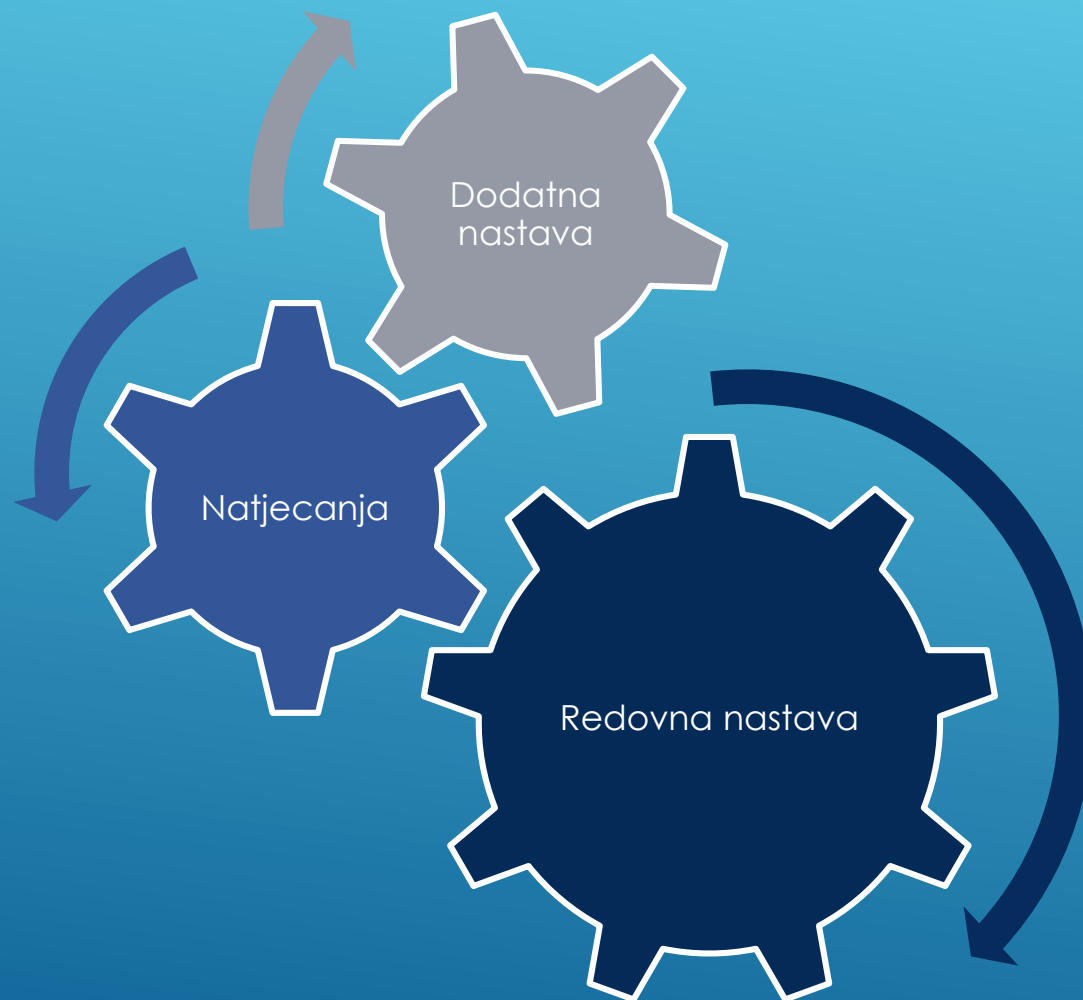
Osobni i socijalni razvoj

- Upravljanje sobom
- Upravljanje obrazovnim i profesionalnim razvojem
- Povezivanje s drugima
- Aktivno građanstvo

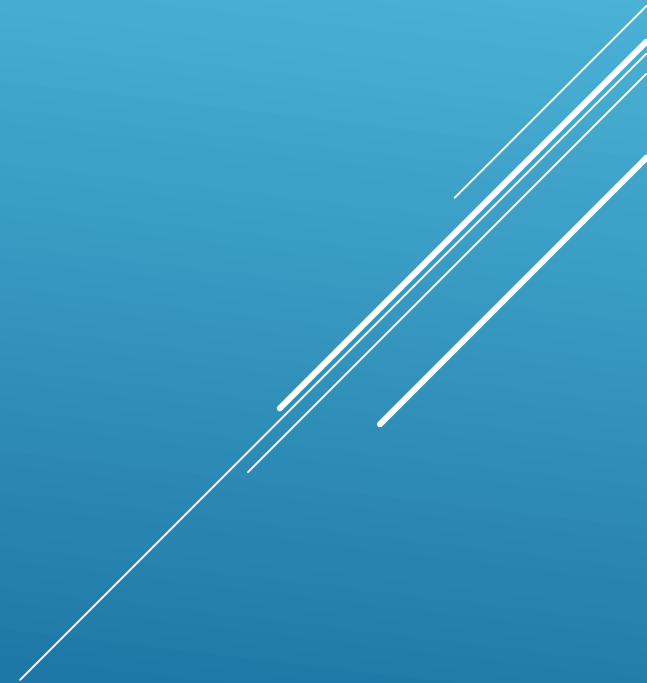
Oblici rada i korištenje alata

- Komunikacija
- Suradnja
- Informacijska pismenost
- Digitalna pismenost

REDOVNA I DODATNA NASTAVA



ŠTO SE I KAKO U SUSTAVU
PROMIJENILO?



NAČELA I CILJEVI NATJECANJA IZ MATEMATIKE

1. popularizacija matematike i uključivost svih učenika

2. pravednost i transparentnost

3. poticanje izvrsnosti i promocija znanosti

4. sinergijsko djelovanje svih sudionika

POPULARIZACIJA

A i B
varijanta
srednje škole
- 2006.
godine

Klokan bez
granica -
1999.
godine

PRAVEDNOST I TRANSPARENTNOST

Hrvatska
matematička
olimpijada
(od 2010. godine)

revizija
županijskog
natjecanja
(od 2014. godine)

POTICANJE IZVRSNOSTI

Nova natjecanja

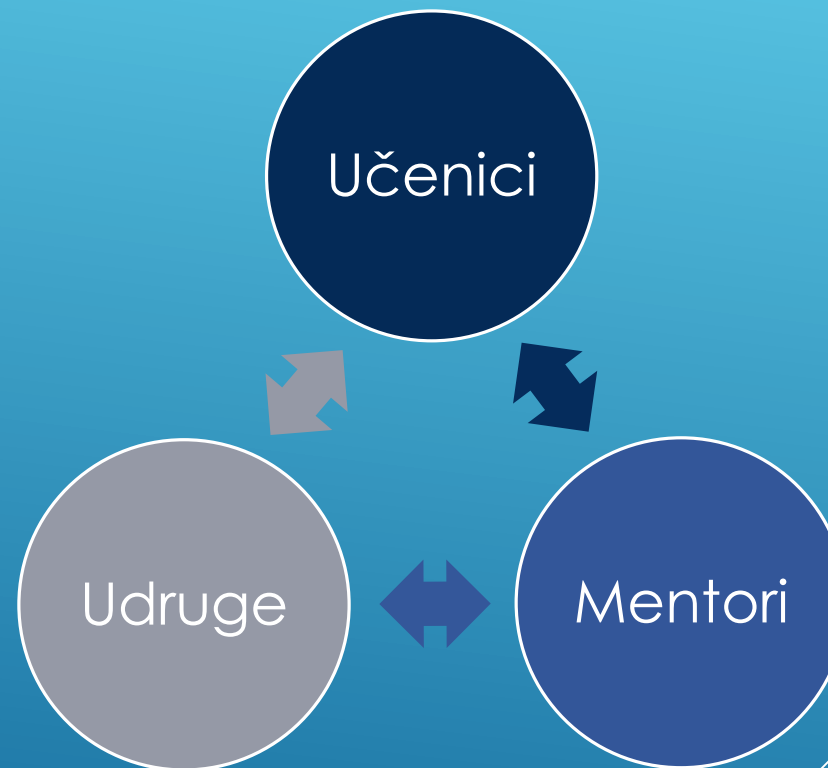
- raznoliki tipovi zadataka: algebra, kombinatorika, geometrija i teorija brojeva
- MEMO - raniji ulazak u pripremni ciklus i sustavni rad, uključivanje većeg broja učenika
- HMO - jasni, visoki standardi znanja i vještina
- svaki član ekipe spreman osvojiti medalju

Rezultati

- MMO 2012: prva zlatna medalja
- ukupno 5 zlatnih medalja od 2012.
- ekipno: oko 30. mjesta
- MMO 2015: 15. mjesto od 110 zemalja
- MEMO 2015 i 2016: zlatna medalja i 1. mjesto ekipno

NAČELO SINERGIJSKOG DJELOVANJA

- ▶ Projekt „Pripreme mladih matematičara...”
sufinanciran od MZO
 - ▶ radionice za učenike u prosincu, veljači i lipnju
 - ▶ organizacija HMO
 - ▶ objava materijala na natjecanja.math.hr
- ▶ Suradnja s udrugom MNM Marin Getaldić
 - ▶ suorganizacija Zimske škole i Ljetnog kampa
- ▶ Stručno metodičke večeri HMDa
- ▶ Metodičke radionice u suradnji s AZOO
- ▶ Kongres nastavnika matematike
- ▶ Publikacije u izdanju HMDa – zbirke zadataka i knjige za pripremu za natjecanja
- ▶ Uključivanje mladih ljudi u Državno povjerenstvo



HVALA NA PAŽNJI

- ▶ kontakt: mbasic@math.hr
- ▶ web.math.pmf.unizg.hr/~mbasic/