

#### 4. kongres nastavnika matematike RH, 30 lipnja – 2. srpnja 2010.

##### Popis radionica

###### Razredna nastava

Voditelj(i)	Naziv	Sadržaj	Trajanje	Broj sudionika
Tanja Soucie, Aleksandra Čižmešija	Igrajmo se podacima	Prikupljanje, razvrstavanje i organiziranje podataka, njihovo prikazivanje na različite načine te interpretacija podataka iz različitih prikaza.	90 minuta	25
Renata Svedrec, Nikol Radović	Geometrijske slagalice	Sastavljanje geometrijskih likova od danih dijelova (raznih mnogokuta) te proučavanje njihovih geometrijskih svojstava.	90 minuta	25
Nikol Radović, Renata Svedrec	Geometrija prostora	Istraživanje i predviđanje rezultata sastavljanja i rastavljanja ravninskih i prostornih oblika (korištenje konkretnih materijala), crtanje različitih pogleda na geometrijska tijela sastavljena od jednakih kocaka.	90 minuta	25
Ivan Mrkonjić, Đurđica Salamon- Padjen	Metode rješavanja logičkih zadataka	Metode rješavanja logičkih zadataka	90 minuta	25
Ljiljana Koritnik	Prebrojavamo i kombiniramo	Primjeri rješavanja različitih zadataka prebrojavanja (primjerenih učenicima nižih razreda osnovne škole)	90 minuta	25

###### Razredna i predmetna nastava

Voditelj(i)	Naziv	Sadržaj	Trajanje	Broj sudionika
Željka Butorac	Utvrdjivanje teškoća u matematici te prilagodbe programa i pristupa	Konkretni primjeri utvrđivanja teškoća u matematici te prilagodbe programa i pristupa.	90 minuta	40
Ivana Kokić, Renata Svedrec	Interaktivna matematika	Matematičke igre s Interneta namijenjene učenicima osnovne škole. (rad na računalima)	60 minuta	25

**Predmetna nastava**

Voditelj(i)	Naziv	Sadržaj	Trajanje	Broj sudionika
Aleksandra Čižmešija, Renata Svedrec	Geometrijsko mišljenje i prostorni zor	Niz primjera i zadataka namijenjenih razvoju geometrijskog mišljenja i prostornog zora u višim razredima OŠ.	90 minuta	25
Nikol Radović, Tanja Soucie	Geometrijske slagalice	Sastavljanje geometrijskih tijela od danih dijelova („Jovo Click 'N Construct“ slagalice), istraživanje i predviđanje rezultata sastavljanja i rastavljanja ravninskih i prostornih oblika te proučavanje njihovih geometrijskih svojstava.	90 minuta	25
Ivan Mrkonjić, Đurđica Salamon-Padjen	Metode rješavanja logičkih zadataka	Metode rješavanja logičkih zadataka	90 minuta	25
Michael de Villiers	Simetrije, popločavanja i ostalo	Crtanje/konstruiranje uzoraka, popločavanje i razni ornamenti – transformacije slika (uz pomoć računala)	90 minuta	40
Scott Steketee	Dinamični brojevi	Projekt uporabe tehnologije u edukaciji (uz pomoć računala)	90 minuta	25

## Srednja škola

Voditelj(i)	Naziv	Sadržaj	Trajanje	Broj sudionika
Josip Harcet	Modeliranje na grafičkom džepnom računalu	Eksponencijalni, logaritamski i trigonometrijski modeli	90 minuta	25
Sanja Antoliš	Socijalno/suradničko učenje	Na radionici će biti prikazano nekoliko načina organizacije suradničkog učenja. Sudionici radionice će raspraviti o razlikama među njima, načinima primjene, vrednovanju te pripremiti materijal za rad u razredu.	90 minuta	25
Eva Špalj	Osnove statistike za srednju školu	Elementi srednjoškolske statistike (uz pomoć džepnog računala) - (sudionici trebaju donijeti svoj kalkulator)	90 minuta	25
Milena Čulav	Dramska igra i matematika	Dramski izraz podrazumijeva svaki oblik izražavanja u kojem su stvarni ili izmišljeni događaji, bića, predmeti, pojave i odnosi predstavljeni pomoću odigranih uloga i situacija. Igra je ona aktivnost koja se odvija prema jasnim pravilima koje sudionici moraju prihvatiti i koja – najčešće, ali ne uvijek – ima i jasan cilj koji sudionici trebaju postići. – primjeri: 9 igara -	90 minuta	25
Zlatko Lobor	Logika, logički sklopovi i Booleova algebra	Elementi matematičke logike i konstruiranje/crtanje logičkih sklopova i tablica pomoću računala – primjeri i rješavanje zadataka	90 minuta	25
Michael de Villiers	Rethinking Proof – Proofs as Systematization	Van Hieleova teorija u nastavi – primjeri uporabe u nastavi (uz pomoć računala)	90 minuta	40
Scott Steketee	Dinamična geometrija-dinamični brojevi	Projekt uporabe tehnologije u edukaciji (uz pomoć računala)	90 minuta	25

## Satnica radionica

srijeda, 30. lipnja 2010

12:45 – 14:45 radionice za RN u 4 učionice na 1. katu matematike, Bijenička 30

16:00 - 18:00 radionice za PN, SŠ u 11 učionica u 5. gimnaziji, Klaićeva 1

četvrtak, 1. srpnja 2010

12:45 – 14:45 radionice za RN u 4 učionice na 1. katu matematike, Bijenička 30

16:00 - 18:00 radionice za PN, SŠ u 11 učionica u 5. gimnaziji, Klaićeva 1

petak, 2. srpnja

12:45 – 14:45 radionice za RN u 4 učionice na 1. katu matematike, Bijenička 30

16:00 - 18:00 radionice za PN, SŠ u 11 učionica u 5. gimnaziji, Klaićeva 1