

MATEMATIKA И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2017
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2017
*Proceedings of the Forty-sixth Spring Conference
of the Union of Bulgarian Mathematicians
Borovets, April 9–13, 2017*

**КВАЛИФИКАЦИОНЕН КУРС
„ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПОДХОД
В ОБРАЗОВАНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА“**

Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова

Квалификационният курс „Изследователски подход в образованието по математика“ ще се проведе в два модула:

- Изследователски подход в образованието по математика: добри практики;
- Изследователски подход в образованието по математика: изследвания с ресурси от *Виртуалния училищен кабинет по математика*.

В първия модул свои реализации в изследователски стил ще представят учители с отличени проекти от Национален семинар *Изследователски подход в математическото образование* през 2016 г. (<http://www.math.bas.bg/omi/nso/>) и конференция *Динамична математика в образованието* през 2017 г. (<http://www.math.bas.bg/omi/dmo/>):



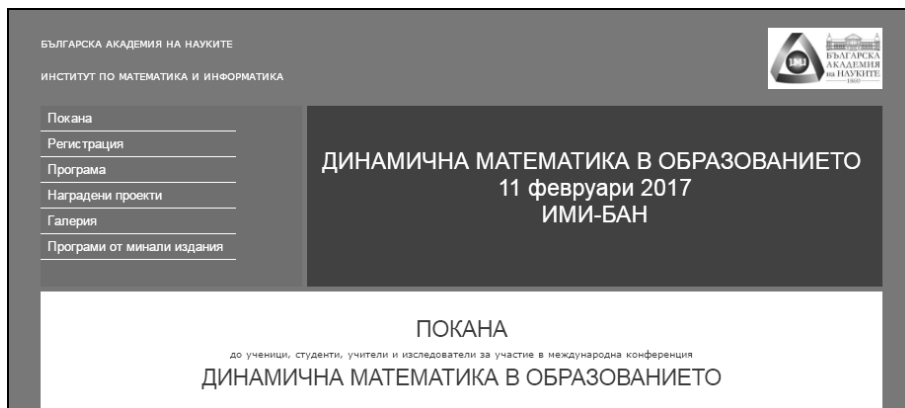
Фиг. 1. Национален семинар „Изследователски подход в математическото образование“

Галя Пенчева: *Математика и приключения – Nakuna matata!*

Нора Барова: *Комбинирай и се забавлявай – комбинаторни задачи в начален етап;*

Стелиана Кокинова: *За математиката, GeoGebra и всичко останало или как Валя и Стефан преживяват задачите;*

Елисавета Стефанова, Даниела Веселинова и ученици от 6. и 12. клас на 73. СУ: *Нашата математика – приказна, бъдеща и ... сладка;*



Фиг. 2. Конференция „Динамична математика в образованието“

Диана Василева, инж. Емилия Тончева, Ралица Костадинова, Григор Дочев; ПГГСД „Сава Младенов“, Тетевен: *Оценка на ловни трофеи – измерване обема на рогата на сърндак*;

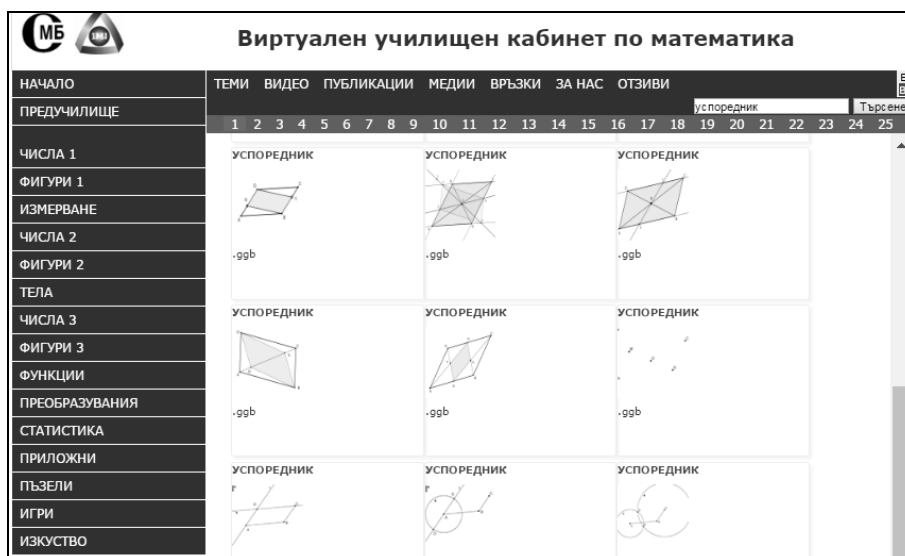
Даринка Вълкова, Младен Вълков; ПМГ „Нанчо Попович“, Шумен: *Национално състезание по техническо чертане*;

Недялка Христозова: *Училище за развитие Квадрат N*

Кремлина Черкезова; 125. СУ, София: *Анимационни приложения – звезди, съзвездия, пейзажи ...*;

Даниела Кунчева: *Танцуващи цветя*.

Във втори модул ще бъдат представени видове ресурси във „Виртуалния училищен кабинет по математика“ (<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/>) и методика



Фиг. 3. Виртуален училищен кабинет по математика

Секция "Образование по математика и информатика"

ТЕМИ
КУРСОВЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ

НАПРАВЕТЕ ЗАЯВКА ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ НА КУРС

Всеки от описаните горе курсове е с продължителност 16 часа, от които 8 часа присъствено и 8 часа дистанционно обучение. Цена за един курс: 96 лв.

При организиране на обучение от училище се прави отстъпка в цената, като е възможно отделянето на подгрупа от учители от начален курс.

По договорение може да се проведе обучение с по-малка продължителност, което се отразява в броя на кредити в сертификата.

Регистрация за обучение

На 08.02.2017 от 09:30 ч. в Математическата гимназия, Монтана ще се проведе присъственото обучение на курс "Методика на изучаване на геометрични фигури в 5. и 6. клас с динамични конструкции". Можете да се запишете, като попълните формата по-долу:

№ 08.02.2017 от 09:30 ч.

Име:*

Презиме:

Фамилия:*

Град/село:*

Училище:

е-mail:*

Вход за дистанционно обучение

Вход за регистрирани потребители

Е-мэйл:*

Парола:*

Задочните курсове са достъпни след регистрация

Фиг. 4. <http://www.math.bas.bg/omi/course/>

на използването им [1], [2]. Ще бъдат демонстрирани учебни теми, реализирани със съдействието на фондация Еврика.

ИМИ–БАН провежда курсове за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти. Темите можете да намерите на адрес

<http://www.math.bas.bg/omi/course/>.

Можете да се включите в обявен курс (виж *Регистрация за обучение*) или да направите заявка за организиране на курс (виж *Заявка за организиране на курс*).

Лектори са членове на екипа от ИМИ–БАН и т.нар. *обучители*, преминали подготовка и получили сертификат [3].

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Т. ЧЕХЛАРОВА, Г. ГАЧЕВ, П. КЕНДЕРОВ, Е. СЕНДОВА. A Virtual School Mathematics Laboratory. V Национална конференция по електронно обучение, Русе, 2014, 146–151.
- [2] Виртуален училищен кабинет <http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/> (последно посещение 11.02.2017).
- [3] П. КЕНДЕРОВ, Е. СЕНДОВА, Т. ЧЕХЛАРОВА. Общности в рамките на европейските проекти Mascil и Scientix. *Математика и математическо образование*, **44** (2015), 151–154.

Петър Кендеров
e-mail: kenderovp@cc.bas.bg
Тони Чехларова
e-mail: toni.chehlarova@gmail.com
Евгения Сендова
e-mail: jenny.sendova@gmail.com
Институт по математика и информатика
Българска академия на науките
ул. „Акад. Георги Бончев“ бл. 8
1113 София, България

PROFESSIONAL DEVELOPMENT COURSE: INQUIRY BASED MATHEMATICS EDUCATION

Petar Kenderov, Toni Chehlarova, Evgenia Sendova

The professional development course for teachers is organized in two 4-hour modules.

The first module consists of presentations of good practices in inquiry based learning by teachers who have received recognitions for excellence at the national seminar *Inquiry Based Mathematics Education* in 2016 (<http://www.math.bas.bg/omi/nso/>) and the *Dynamic Mathematics in Education* conference in 2017 (<http://www.math.bas.bg/omi/dmo/>).

The second module deals with the introduction of various resources from the Virtual School Mathematics Laboratory (VirMathLab) and methods for working with them (<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/>).