



Scientix, the community for science education in Europe

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) nor European Schoolnet (EUN) and neither the EC nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



SCIENTIX

The community for science
education in Europe

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “*Scientix* в български контекст”



<http://www.scientix.eu/web/guest/projects/project-detail?articleId=734572>



The screenshot shows the website interface for the article "VIRMATHLAB, VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY". The header includes the Scientix logo and navigation menus for Home, Events, News, Projects, Resources, Community, Conference, and About. The article content is divided into three sections: Basic Information, Research Information, and Teacher Information. The Research Information section contains the main text about the laboratory's purpose and resources. The Teacher Information section lists various types of resources available. On the right side, there is a sidebar with links for "In your country", "Observatory", "Scientix Moodle", "Scientix Webinars", and "Scientix blog". At the bottom of the sidebar, there are buttons for "SUBMIT PROJECT" and "CONNECT WITH SCIENTIX".

Home > Projects > VirMathLab, Virtual Mathematics Laboratory

VIRMATHLAB, VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY

Share this project

BASIC INFORMATION **RESEARCH INFORMATION** **TEACHER INFORMATION**

RESEARCH INFORMATION

The Virtual Mathematics Laboratory, VirMathLab, is developed in support of inquiry-based mathematics education and in broader contexts within the fields of Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics (STEAM).

A number of good practices exist in class settings in the fields of mathematics, ICT, fine arts, and entrepreneurship, as well as in out-of-class activities and courses in professional development for teachers in primary and secondary school, both for in-service and pre-service teachers.

Most of the VirMathLab resources can support the independent (re)discovery of properties of mathematical objects and create conditions for applying them to solve problems. A part of the resources represents computer models for solving real-life problems. In addition, there are resources for evaluation and self-evaluation.

There are several types of VirMathLab resources, including: files with dynamic constructions, didactic scenarios on various topics, video files and publications. Most of the dynamic files are developed using the GeoGebra software that can be used online or in ggb format. The online files can also be accessed with mobile devices.

The files that have dynamic geometrical constructions are distributed into three sections. The sections that deal with numbers and figures separated for primary, junior-high and secondary schools. There are separate sections dealing with subjects such as functions, geometric transformation, applications, games, puzzles and art.

TEACHER INFORMATION

If you know of European or national project in STEM education, please let us know.

SUBMIT PROJECT

Read more on what Scientix offers to science education projects

- Online meeting room
- Networking events

For project managers:

CONNECT WITH SCIENTIX

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп „Scientix в български контекст”





Виртуален училищен кабинет по математика

МБ 1001 f

НАЧАЛО ТЕМИ ВИДЕО СЪСТЕЗАНИЯ ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ

ПРЕДУЧИЛИЩЕ

ЧИСЛА 1 2 3 4 5 6 7

ФИГУРИ 1

ИЗМЕРВАНЕ

ЧИСЛА 2

ФИГУРИ 2

ТЕЛА

ЧИСЛА 3

ФИГУРИ 3

ФУНКЦИИ

ПРЕОБРАЗУВАНИЯ

СТАТИСТИКА

ПРИЛОЖНИ

ПЪЗЕЛИ

ИГРИ

ИЗКУСТВО

Подреждане 10027

Подреждане 10028

Подреждане 10029

Лабиринт 10030

Лабиринт 10031

Лабиринт 10032

Спирала игра 10033

Спирала игра 10034

Спирала игра

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп „Scientix в български контекст”

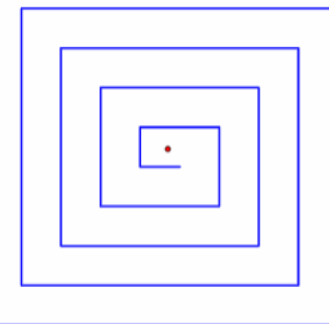
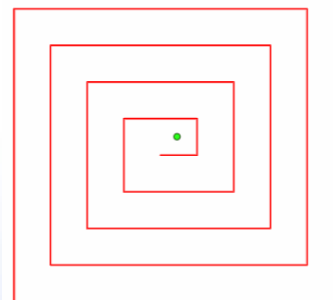
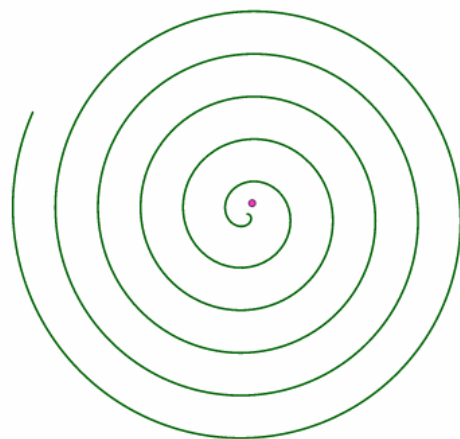
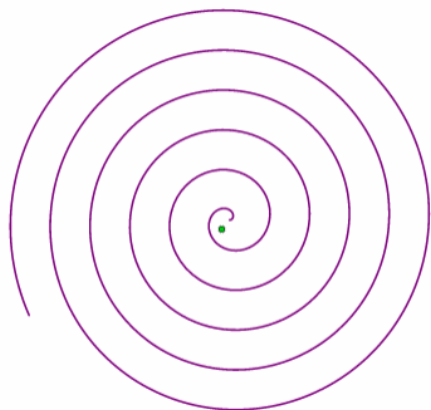


Динамични аплети

Моторика със спирали

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10035.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10036.html>



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10033.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10034.html>

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

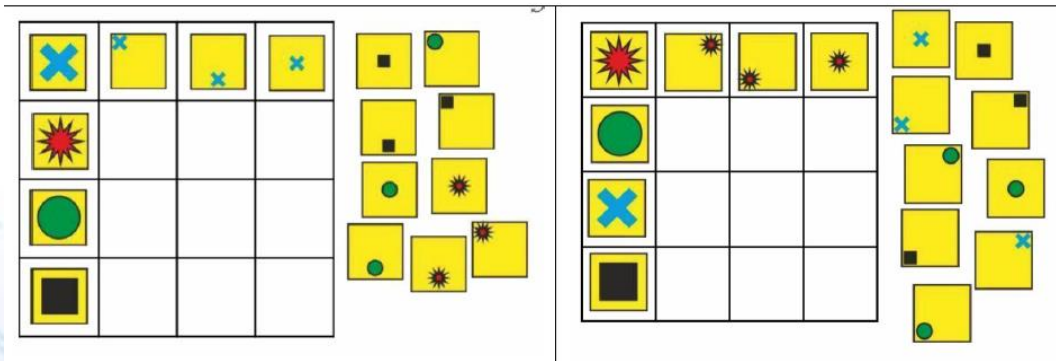
30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



Закономерности – фигура и позиция

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10040.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

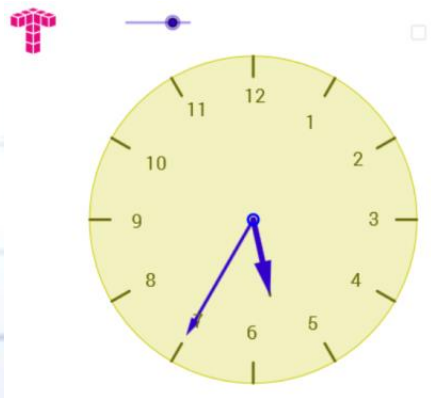
Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”

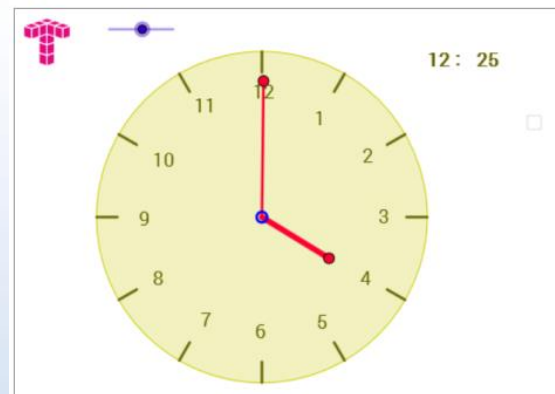


<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d13018.html>



<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d13019.html>

Премести червените стрелки така, че часовникът да показва



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

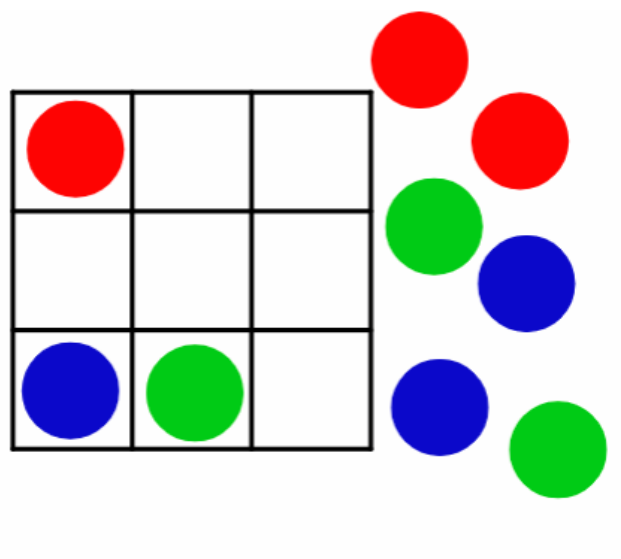
30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп „Scientix в български контекст”



Закономерности – фигура и позиция

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10015.html>



www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d22520.html



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

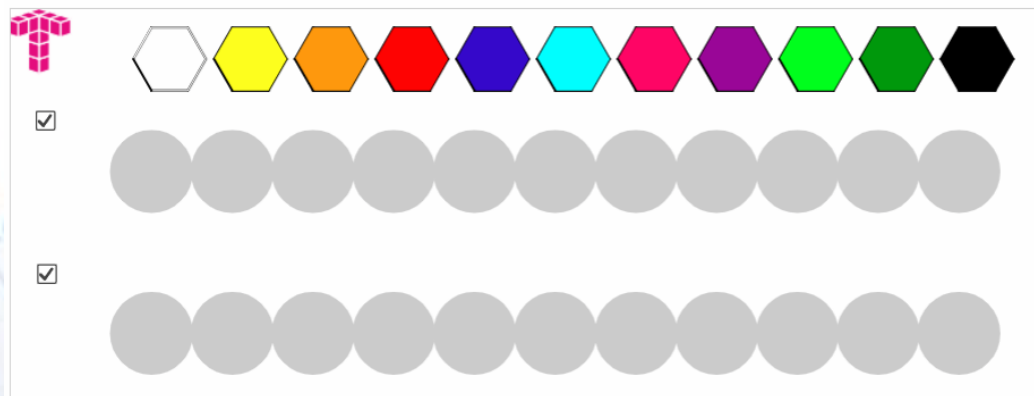
www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d22516.html

Тони Чебларова
30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"

Поредици

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10001.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

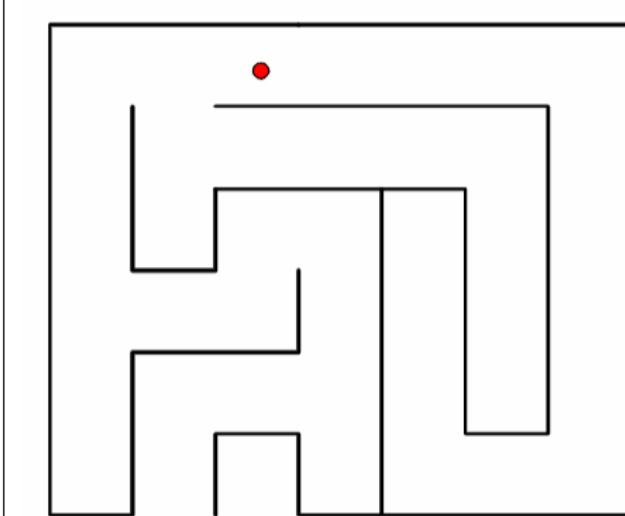
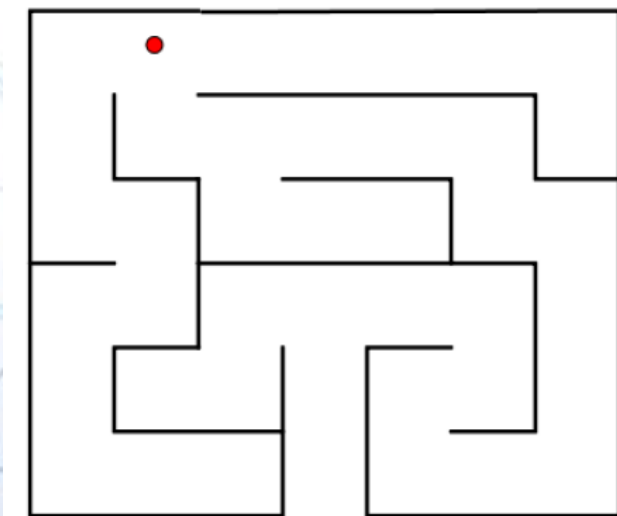
Уъркшоп “Scientix в български контекст”



Лабиринти

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10030.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10031.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

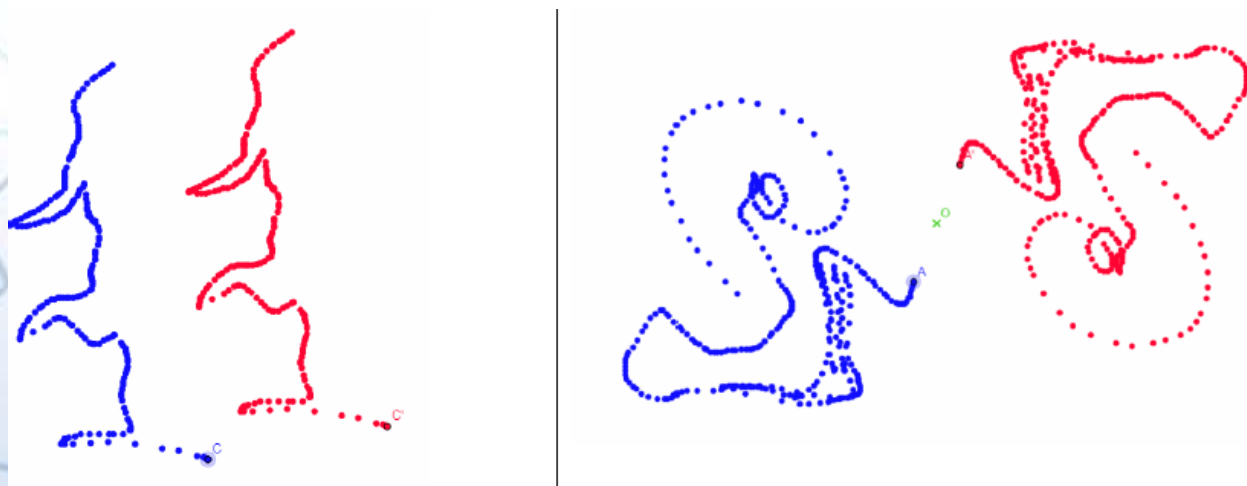
Уъркшоп “Scientix в български контекст”



Рисуване: геометрични преобразувания

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25027.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25028.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

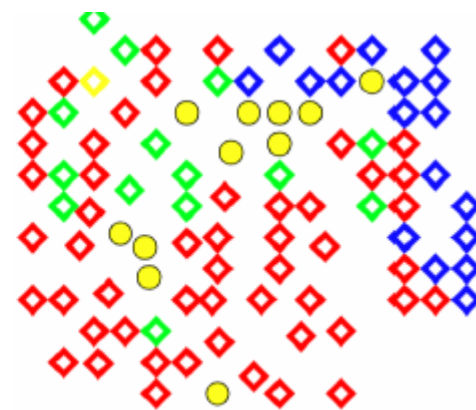
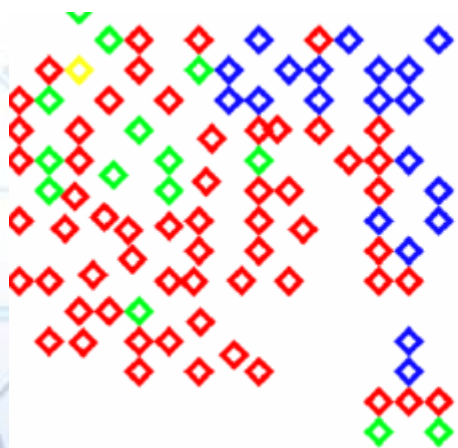
Уъркшоп „Scientix в български контекст”



Шевици

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25334.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25335.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

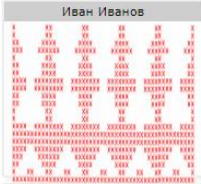
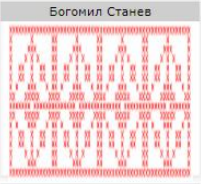

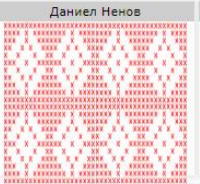

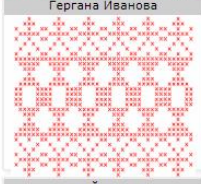
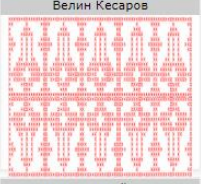
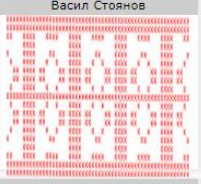


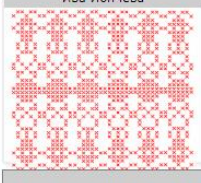

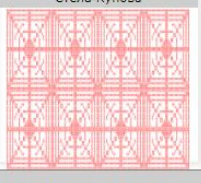


Уъркшоп „Scientix в български контекст”



TONEDIKO

[ENG](#)
[BUL](#)
[НАЧАЛО](#)
[НОВИНИ](#)
[КОНТАКТИ](#)
[СЦЕНАРИИ](#)
[ГАЛЕРИЯ](#)

Изберете конкурс

КАРТИНИ СУВЕНИРИ АКЕСОАРИ ПЪЗЕЛИ УЪРКШОПИ ИЗЛОЖБА ПОМАГАЛА	Иван Иванов 	Богомил Станев 	Алис Христова 	Даниел Ненов 	Борис Смелянов 
	Гергана Иванова 	Велин Кесаров 	Васил Стоянов 	Росица Бекярова 	Атанас Ангелиев 
	Ива Йончева 	Дениса Панайотова 	Стеля Кунова 	Атанас Генев 	Лидия Попова 

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 **29** 30 31 32 33 34 35 36

Виртуалният училищен кабинет по математика за предучилищното образование

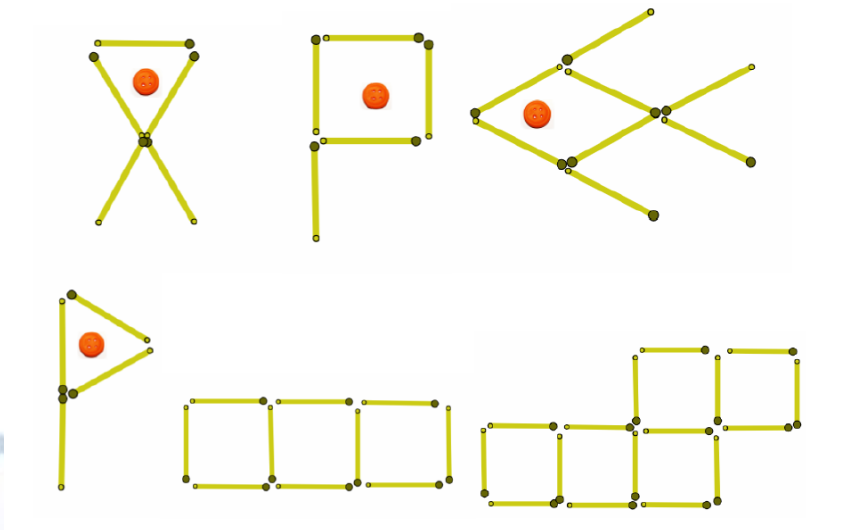
Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”



Задачи с кибритени клечки



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23021.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23023.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23016.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23028.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23033.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23041.html>

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование



Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”

Сравняване

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d11043.html>



<http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=176>

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

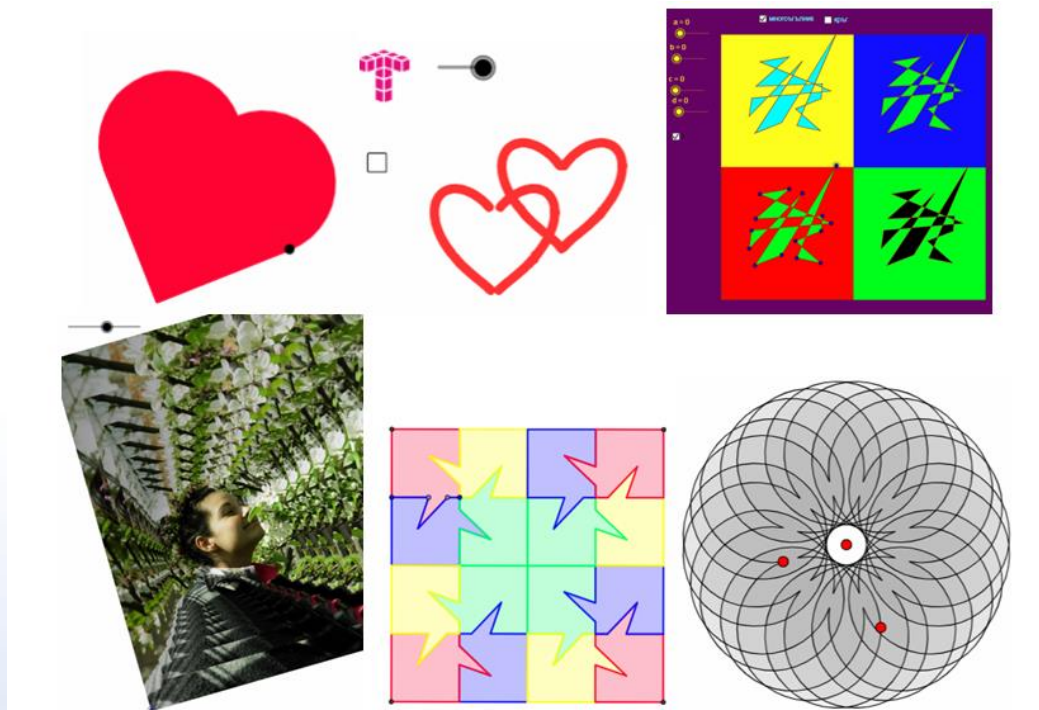
Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"

Анимация

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25054.html>
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25069.html>
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25006.html>
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25022.html>
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25202.html>
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d25318.html>



Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

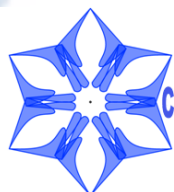
30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”



Връзки към квалификационни курсове

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



Секция "Образование по математика и информатика"

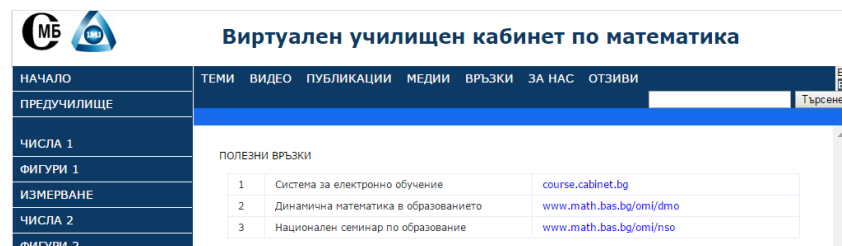
ТЕМИ
КУРСОВЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ

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: 90 лв.

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

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



Виртуален училищен кабинет по математика

НАЧАЛО ТЕМИ ВИДЕО ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ

ПРЕДУЧИЛИЩЕ Търсене

ЧИСЛА 1

ФИГУРИ 1

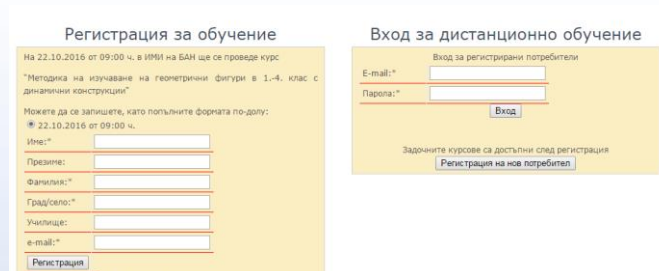
ИЗМЕРВАНЕ

ЧИСЛА 2

ФИГУРИ 2

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

1	Система за електронно обучение	course.cabinet.bg
2	Динамична математика в образованието	www.math.bas.bg/omi/dmo
3	Национален семинар по образование	www.math.bas.bg/omi/nso



Регистрация за обучение

На 22.10.2016 от 09:00 ч. в ИМИ на БАН ще се проведе курс
"Методика на изучаване на геометрични фигури в 1.-4. клас с динамични конструкции"

Можете да се запишете, като попълните формата по-долу:
* 22.10.2016 от 09:00 ч.

Име:*

Презиме:

Фамилия:*

Град/Село:*

Училище:

e-mail:*

Вход за дистанционно обучение

Вход за регистрирани потребители

E-mail:*

Парола:*

Задочните курсове са достъпни след регистрация

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



Проект BG05M2OP001-2.010-0001 „Квалификация за професионално развитие на педагогическите специалисти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

A	
1	ProgramTitle
2	Въведение в изследователския подход в математическото образование за незрящи
3	Предучилищното обучение по математика с динамични конструкции
4	Изучаване на математика в началното училище с динамични конструкции
5	Изучаване на математика и ИТ чрез изкуство
6	Оценяването по математика
7	Подготовка за онлайн състезания
8	Въведение в GeoGebra
9	Методика на решаване на практико-приложни задачи с използване на дигитални ресурси
10	Развитие на дигитална компетентност
11	Иновативни педагогически средства

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”

Връзки към проекти

Виртуален училищен кабинет по математика

ЕМИ ВИДЕО ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

1	Система за електронно обучение	course.cabinet.bg
2	Динамична математика в образованието	www.math.bas.bg/omi/dmo
3	Национален семинар по образование	www.math.bas.bg/omi/nso

ПРОЕКТИ

1	Проект Scientix	www.scientix.eu
2	Проект Mascil	www.math.bas.bg/omi/mascil
3	Проект Mascil	www.mascil-project.eu
4	Проект KeyCoMath	keycomath.eu
5	Проект KeyCoNet	keyconet.eun.org
6	Проект Fibonacci	www.math.bas.bg/omi/Fibonacci
7	Проект InnoMathEd	www.math.bas.bg/omi/InnoMathEd
8	Проект InnoMathEd	www.math.uni-augsburg.de/prof/dida/innomath
9	Проект Vivacognita	vivacognita.org/_/viva-math/monthly-problem
10	Проект Inspiring Science Education	inspiringscience.eu



Виртуалният училищен кабинет по математика за предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп „Scientix в български контекст”



Връзки към проекти

<http://cabinet.bg/index.php?status=pages&pageid=competitions>



Виртуален училищен кабинет по математика

НАЧАЛО ПРЕДУЧИЛИЩЕ ЧИСЛА 1 ФИГУРИ 1 ИЗМЕРВАНЕ ЧИСЛА 2 ФИГУРИ 2 ТЕЛА ЧИСЛА 3 ФИГУРИ 3 ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗУВАНИЯ СТАТИСТИКА ПРИЛОЖНИ ПЪЗЕЛИ ИГРИ ИЗКУСТВО

ТЕМИ ВИДЕО СЪСТЕЗАНИЯ ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ

Връзка към VIVA математика с компютър

Viva Математика с компютър

Състезание на 28.04.2018

3-4 клас
5-6 клас
7-8 клас
9-10 клас
11-12 клас

Състезание на 10.12.2017

3-4 клас
5-6 клас
7-8 клас
9-10 клас
11-12 клас

Състезание на 30.09.2017

8 и 9-и клас
10-и клас

Тема на месеца

2018	
Януари	
Февруари	Решение
Март	Решение
Април	Решение
Май	Решение
Юни	Решение
Юли	Решение

2017	
Януари	
Февруари	
Март	
Април	
Май	
Юни	Решение

Симулатор

ТРЕНИРАЙ В СИМУЛИРАНА СЪСТЕЗАТЕЛНА СРЕДА

Viva Математика

- Състезание на 04.12.2016
- I група (3-4 клас)
- II група (5-6 клас)
- III група (7-8 клас)
- IV група (9-10 клас)
- V група (11-12 клас)
- Състезание на 1.10.2016
- Състезание на 26.04.2016
- Състезание на 19.12.2015
- Състезание на 11.10.2015
- Състезание на 25.04.2015
- Състезание на 07.12.2014

Тема на месеца

- Януари
- Февруари
- Март
- Април
- Май
- Юни
- Юли
- Август
- Септември
- 2015
- 2014

Viva Родолубие

- 2015
- 25 май 2015
- 8 ноември 2015
- 2014

VIVACOGNITA+

Виртуална МАТЕМАТИЧЕСКА ПОДГОТОВКА

Виртуално хранилище

GEOGEBRA МОДЕЛИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

http://vivacognita.org/_/viva-math

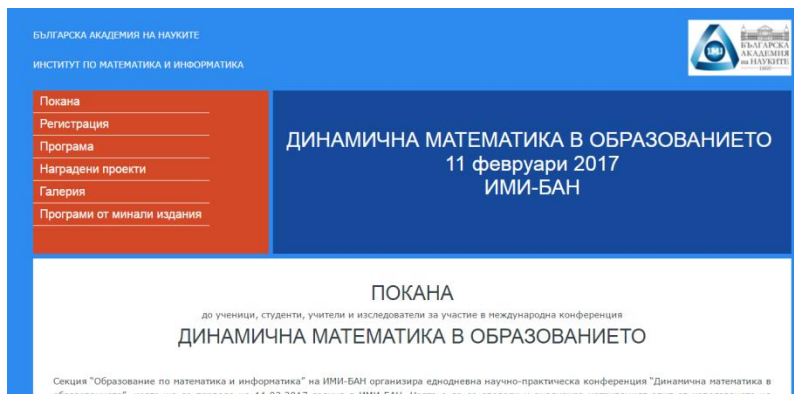
Виртуалният училищен кабинет по математика за предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ПОКАНА
Регистрация
Програма
Наградени проекти
Галерия
Програми от минали издания

ДИНАМИЧНА МАТЕМАТИКА В ОБРАЗОВАНИЕТО
11 февруари 2017
ИМИ-БАН

ПОКАНА
до ученици, студенти, учители и изследователи за участие в международна конференция
ДИНАМИЧНА МАТЕМАТИКА В ОБРАЗОВАНИЕТО

Секция "Образование по математика и информатика" на ИМИ-БАН организира едnodневна научно-практическа конференция "Динамична математика в образованието", която ще се проведе на 11.02.2017 година в ИМИ-БАН. Целта е да се сподели и анализира натрупаният опит от използването на

Национален семинар
*Изследователски подход в
математическото образование*
<http://www.math.bas.bg/omi/nso/>



Национален семинар по образование Изследователският подход в математическото образование

НСО 2017	Регистрационна форма
НСО 2016	НСО 2014
НСО 2015	Програма за Националната конференция Scientix 2014
НСО 2014	7-8.12.2014 г.
НСО 2013	(more...)
НСО 2012	Анкета за участниците в Националната конференция Scientix
НСО 2011	Умоляваме всички участници да попълнят анкетата с въпроси за участието им в Националната конференция Scientix, 7-8 декември 2014 г. Анкетата е анонимна, съдържа 7 въпроса и попълването ѝ отнема само няколко минути.
НСО 2010	
НСО 2009	

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018 „Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"





Благодаря!

Виртуалният училищен кабинет по математика за
предучилищното образование

Toni Chehlarova

30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"

