



Ресурси в портала SCIENTIX

Евгения Сендова Тони Чехларова
ИМИ-БАН

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



Институт по математика и информатика,
Българска академия на науките



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

Европейски образователни проекти по STEM





<http://www.scientix.eu/>

Инициатива:

Генералната дирекция на ЕК за научни изследвания и иновации - 7РП на ЕС

Управление:

European Schoolnet

Координатор на проекта:

Agueda Gras-Velazquez

Национална контактна точка:

ИМИ-БАН

Координатор на проекта за България:



Евгения Сендова



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova

18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

Ресурси в портала Scientix

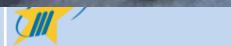


SCIENTIX

В класната стая на бъдещето



larova
lgaria
ието“
entix





C2 думи Scientix е:

SCIENTIX
Общност за научно образование в Европа

ОБЩНОСТ

Хиляди учители по STEM (наука, технологии, инженерство и математика) използват #Scientix за да подобрят уроците си и да се свържат!

Приисъединете се към общността!
www.scientix.eu

Спонсори: European Schoolnet, Европейският съвет на училищата

Scientix е финансиран от Европейския съвет на училищата чрез програма Erasmus+ в рамките на проекта №2016-1-BG01-KA201-021310 "Scientix 2 – Създаване на общини за поддръжка на STEM в училищата".

SCIENTIX
Общност за научно образование в Европа

ПОДКРЕПА

Националните звена за контакт и стотиците посланици на #Scientix предлагат допълнителна подкрепа за вашите STEM дейности!

www.scientix.eu/in_your_country

Спонсори: European Schoolnet, Европейският съвет на училищата

Scientix е финансиран от Европейския съвет на училищата чрез програма Erasmus+ в рамките на проекта №2016-1-BG01-KA201-021310 "Scientix 2 – Създаване на общини за поддръжка на STEM в училищата".

SCIENTIX
Общност за научно образование в Европа

ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ И ОБУЧЕНИЯ НА ЖИВО

Учителите по природни науки могат да участват в работните семинари, уебинарите и обучителните курсове на #Scientix!

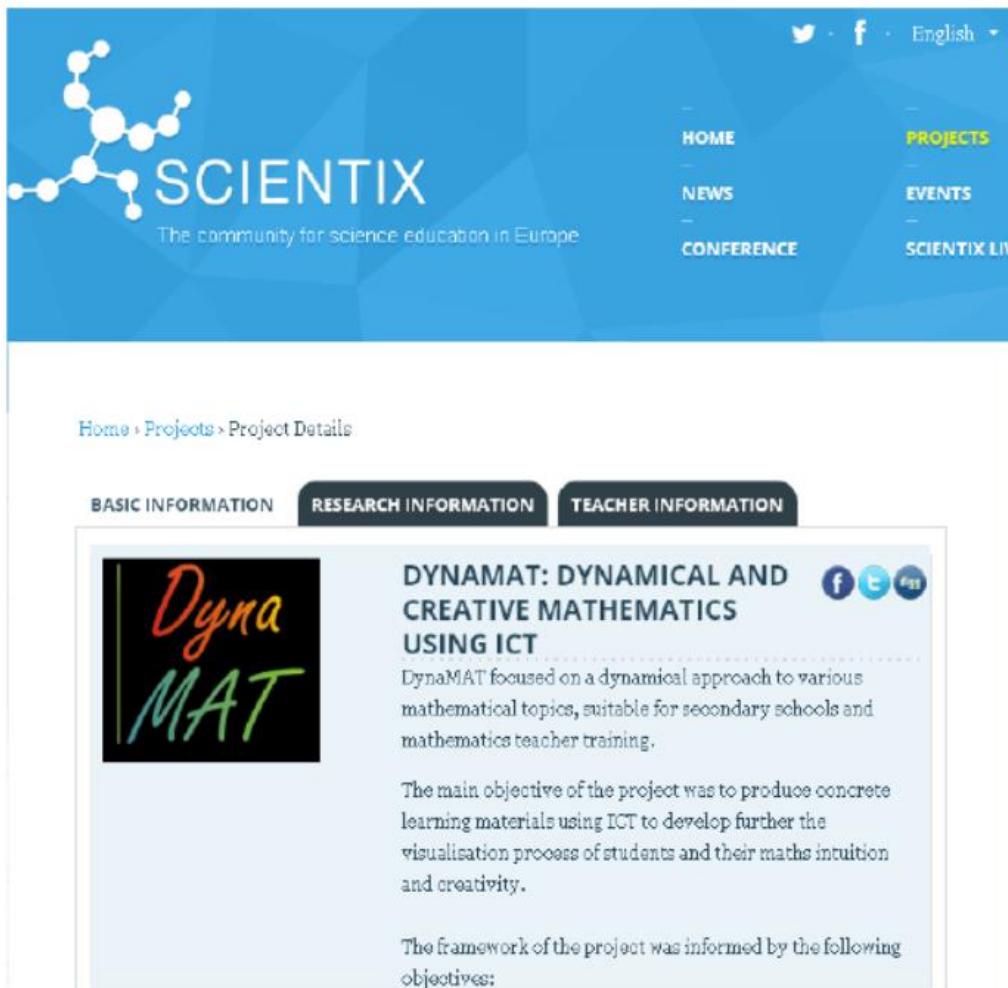
www.scientix.eu/live

Спонсори: European Schoolnet, Европейският съвет на училищата

Scientix е финансиран от Европейския съвет на училищата чрез програма Erasmus+ в рамките на проекта №2016-1-BG01-KA201-021310 "Scientix 2 – Създаване на общини за поддръжка на STEM в училищата".

Evgenia Seneva, Tonka Cvetnareva
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични IT решения за образованието“
Ресурси в портала Scientix

Scientix има хранилище на проекти



The screenshot shows the Scientix website interface. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, NEWS, CONFERENCE, PROJECTS, EVENTS, and SCIENTIX LIFE. The PROJECTS link is highlighted in yellow. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: Home > Projects > Project Details. Under the project details, there are tabs for BASIC INFORMATION, RESEARCH INFORMATION (which is selected), and TEACHER INFORMATION. The project title is "DynaMAT: DYNAMICAL AND CREATIVE MATHEMATICS USING ICT". It features a logo with the text "Dyna MAT" in orange and green. Below the title, there's a brief description: "DynaMAT focused on a dynamical approach to various mathematical topics, suitable for secondary schools and mathematics teacher training." A larger paragraph describes the main objective: "The main objective of the project was to produce concrete learning materials using ICT to develop further the visualisation process of students and their maths intuition and creativity." At the bottom, it says: "The framework of the project was informed by the following objectives:"



The poster is titled "МРЕЖА" (Network) in large blue letters. It features the Scientix logo and the text: "Мрежовите дейности на #Scientix събират на едно място образователни проекти в областта на STEM с цел споделяне и обмен на идеи!" (The network activities of #Scientix bring together educational projects in the field of STEM at one place for sharing and exchange of ideas!). Below this text is a photograph of people at a networking event. In the foreground, a person wears a black jacket with the Scientix logo on the back. At the bottom, there's a QR code and the text: "Разберете кога е следващото събитие: www.scientix.eu/networking-event". The poster also includes logos for the European Union and European Schoolnet.



... и на ресурси

Home > Resources

RESOURCE REPOSITORY

Find resources by keyword

CC

ADVANCED SEARCH

Subject Min age Max age

Type Languages Bulgarian

TEACHING MATERIALS REPORTS LIBRARY TRAINING COURSES LRE MATERIALS

66 RESULTS FOUND.

Plate Restoration

Add to favourites Report a problem

Descriptor: computer science mathematics

Copyright: Age: 10 -16 Project: Muscl

Description: The students enter the role of archeologists and explore various tools for creating a model of a broken plate and suggest ways of restoring the original. They show how to use rotation, mirroring, etc. to restore the plate and its decoration.

SCIENTIX
Общност за научно образование в Европа

УЧЕБНИ РЕСУРСИ

#Scientix
Хиляди научни учебни ресурси от цяла Европа за всички възрасти!

www.scientix.eu/resources

European Schoolnet

ScienteX е подкрепен от програмата на Европейският съвет за образование и изследованието на интелигентни технологии (EIS), които споделят с Европейската комисия (ЕК). Съдържанието и идеите на учениците и учителите са изразявани от ученици и учители от ЕС и не са отговорността на Европейския съвет или Европейската комисия.

... И то на различни езици



MASCIL: MATHEMATICS AND SCIENCE FOR LIFE

Share this project 

[BASIC INFORMATION](#) **RESEARCH INFORMATION** [TEACHER INFORMATION](#)

 MASCIL (2013-2016) aims to connect inquiry-based science and mathematics education (IBSE) in schools with students' future careers and increase their interest in careers in science and technology.

[Home > Resources > My entries](#)

MY ENTRIES

[DRAFT](#) **SUBMITTED** [APPROVED](#) [REJECTED](#)

 **Plate Restoration**

Copyright:  Age: 10 - 18 Project: MASCIL, <http://www.mascil-project.eu/>

Description: The students enter the role of archeologists and explore various tools for creating a model of a broken plate and suggest ways of restoring the original. They show how to use rotation, mirroring, etc. to restore the plate and its decoration.

[DESCRIPTION](#) [GET THIS RESOURCE](#)



МНОГОЕЗИЧИЕ

Учителите по природни науки могат да заявят превод на чудесните идеи и уроци на #Scientix !

[www.scientix.eu/
request-translation](http://www.scientix.eu/request-translation)

 European Schoolnet

ScienTIX е проект на Европейската комисия за поддръжка на иновации и практики в образование и научно-образователни инициативи в Европа (Изпълнителен орган: Европейският институт за изследвания и политики за образование и култура), финансиран от Европейския съвет (ESF). Съдържанието на този документ е изцяло отговорността на организатора на проекта и не е представено от Европейската комисия (ЕК), Европейския институт за изследвания и политики за образование и култура или Европейския съвет.



SCIENTIX AWARDS: COMPETITION 4

Resources from the EUNAWE, Mascil and ASSIST-ME projects are the winners of the fourth round of the Scientix Resource Awards:

CATEGORY 1: STEM TEACHING MATERIALS ADDRESSED TO TEACHERS

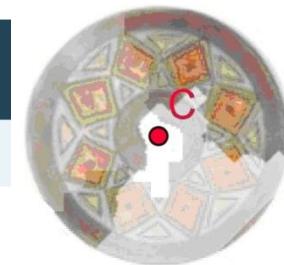
UNIVERSE IN A BOX

Project: [EUNAWE](#)

CATEGORY 2: STEM TEACHING MATERIALS ADDRESSED TO STUDENTS

PLATE RESTORATION

Project: [Mascil](#)



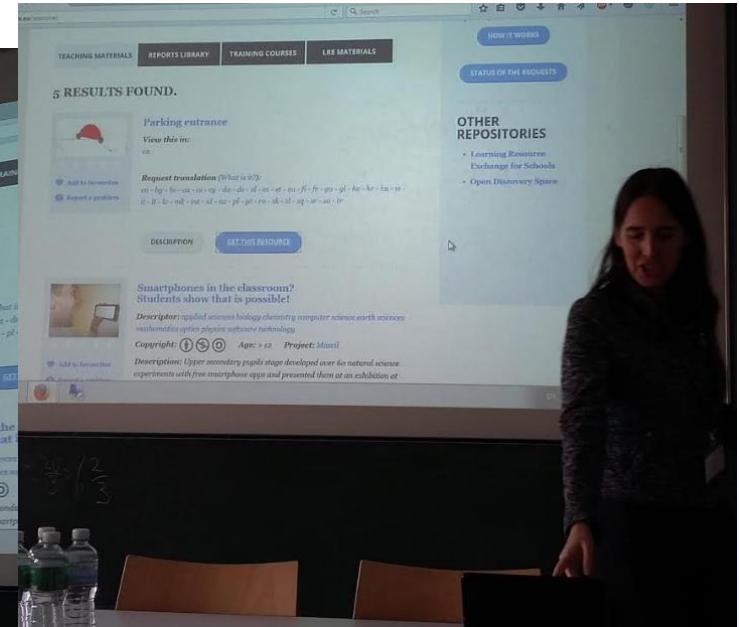
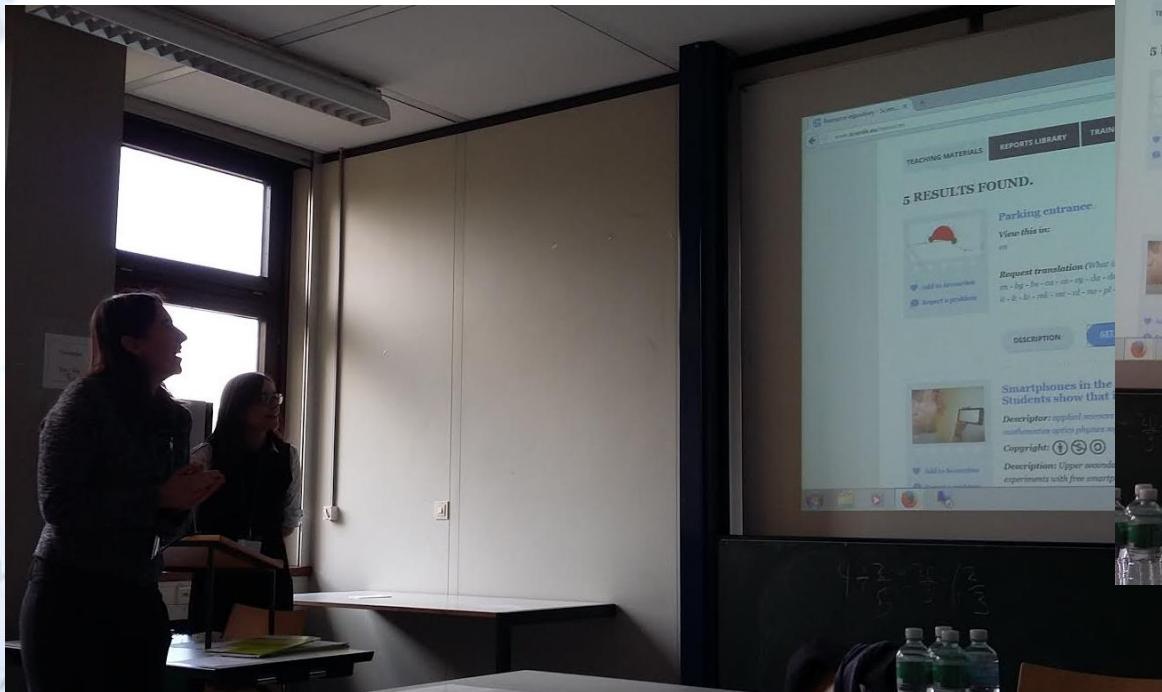
CATEGORY 3: STEM REPORTS

[ASSISTME: REPORT ON CURRENT STATE OF THE ART IN FORMATIVE AND SUMMATIVE ASSESSMENT IN IBE IN STM – PART II: DIGITAL ASSESSMENTS](#)

Project: [ASSIST-ME](#)



Agueda Gras-Velazquez представя проекта на *Educating Educators*

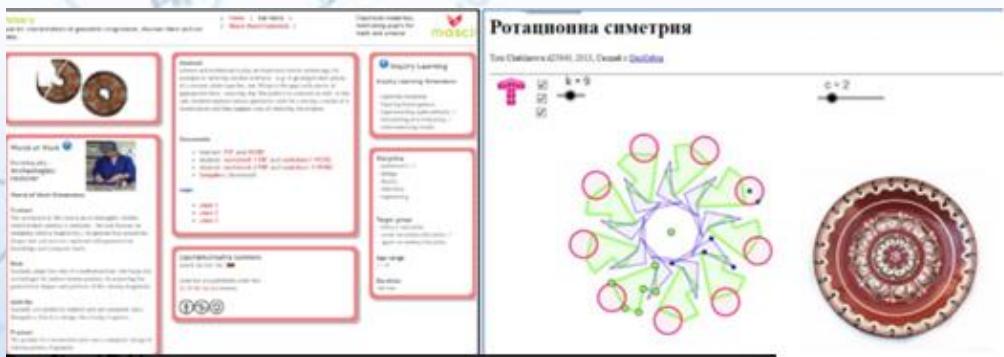


Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix



Ресурсите могат да се адаптират към местните условия



The image shows two screenshots from the Scientix platform. The left screenshot is a resource page titled 'Rotational symmetry' by Toni Chehlarova. It includes a summary, a video thumbnail, and several cards with learning activities and resources. The right screenshot shows a digital activity titled 'Rotational symmetry' where users can explore geometric shapes through a simulation and a decorative plate example.

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

И да се предлагат в различни формати



SCRIPT, SCRATCH INTERNATIONAL PROGRAMMING TRIAL

This hands-on workshop by Mr Mihai Agape, an experienced teacher of electronics and an organiser of robotics and programming contests, introduced its participants to the basics of the programming language called Scratch 2.0. Mr Agape also presented the various

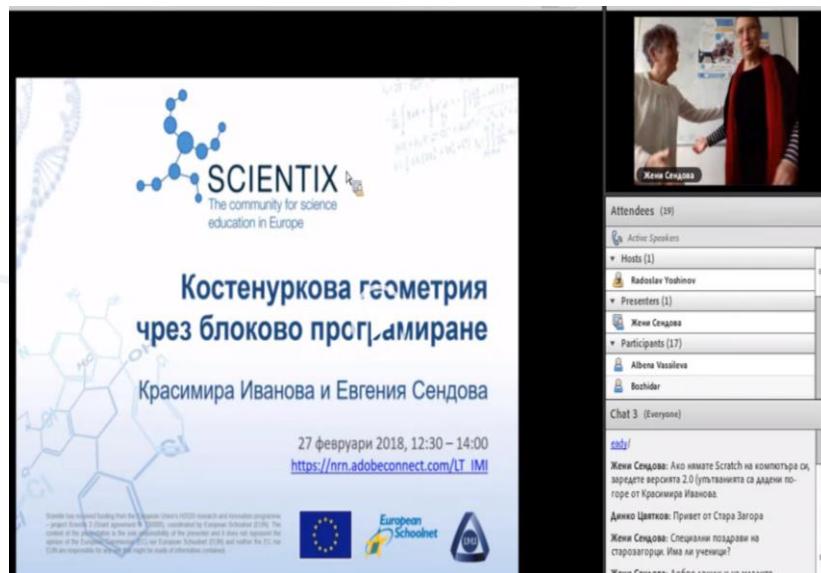
As part of this workshop, the participants learned how they could create animations, simulations and games with Scratch about their own preferred topics. This experience could, therefore, inspire people to take the first step and introduce Scratch programming into teaching practices and curricula.

<https://scratch.mit.edu/>

First Steps in Scratch

This hands-on workshop by Mr Mihai Agape, an experienced teacher of electronics and an organiser of robotics and programming contests, introduced its participants to the basics of the programming language called Scratch 2.0. Mr Agape also presented the various

As part of this workshop, the participants learned how they could create animations, simulations and games with Scratch about their own preferred topics. This experience could, therefore, inspire people to take the first step and introduce Scratch programming into teaching practices and curricula.

Костенуркова геометрия чрез блоково програмиране

Красимира Иванова и Евгения Сендова

27 февруари 2018, 12:30 – 14:00
https://nrn.adobeconnect.com/lT_IMI

Attendees (19)

- Active Speakers
- Hosts (1)
- Radoslav Yosimov
- Presenters (1)
- Жени Сендова
- Participants (17)
- Albena Vassileva
- Borislard

Chat 3 (Everyone)

Жени Сендова: Ако имате Scratch на компютър, запредете версия 2.0 (установка са дадени по горе от Красимира Иванова)

Дико Цветков: Пункт от Стара Загора

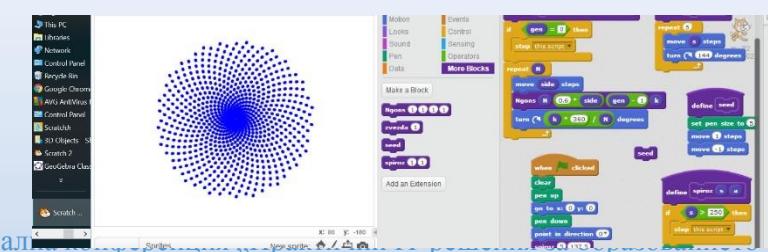
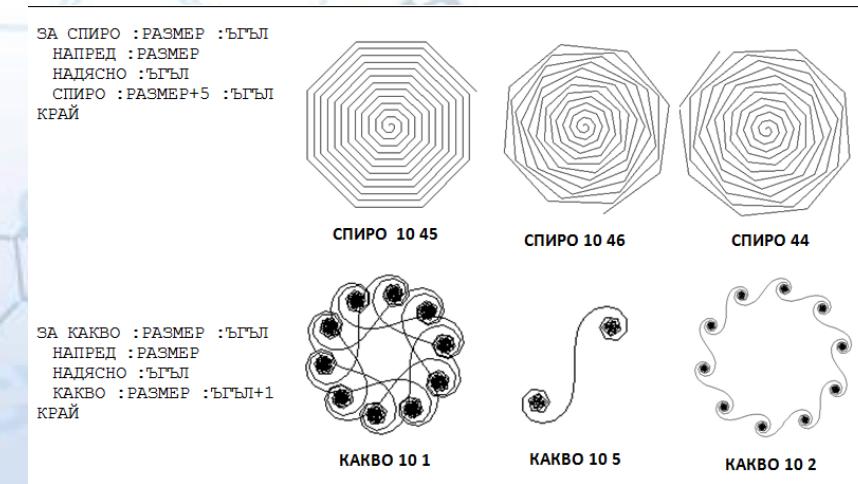
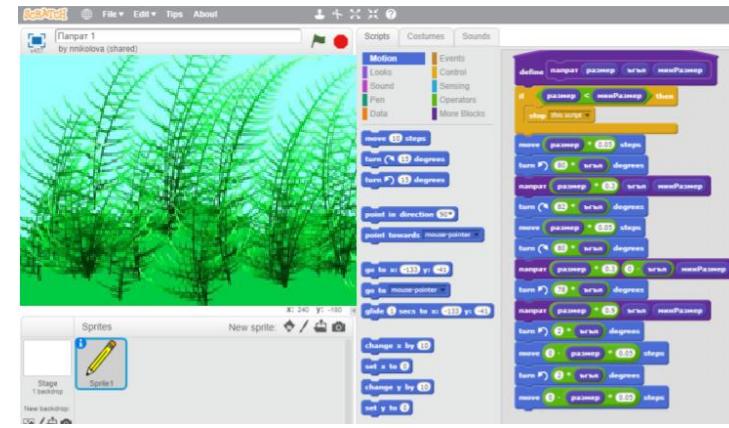
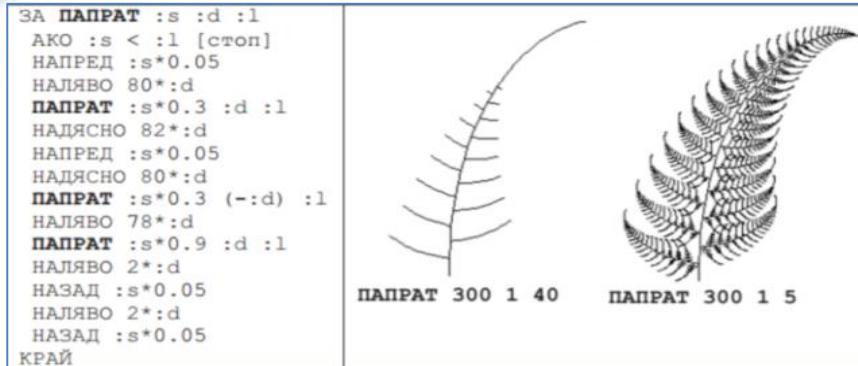
Жени Сендова: Специални поздрави на старозагорци. Има ли ученици?

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
 18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
 8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix



Костенурковата геометрия в Лого и в Scratch



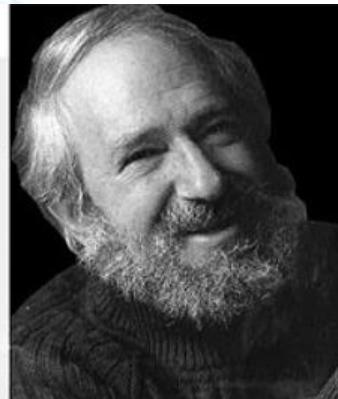
8. национална

Ресурси в портала Scientix



По стъпките на пионерите в технологиите в образованието

You can't think about thinking without thinking about thinking about something...



I was in Bulgaria - the country of the mutual love between the children and the ideas...

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

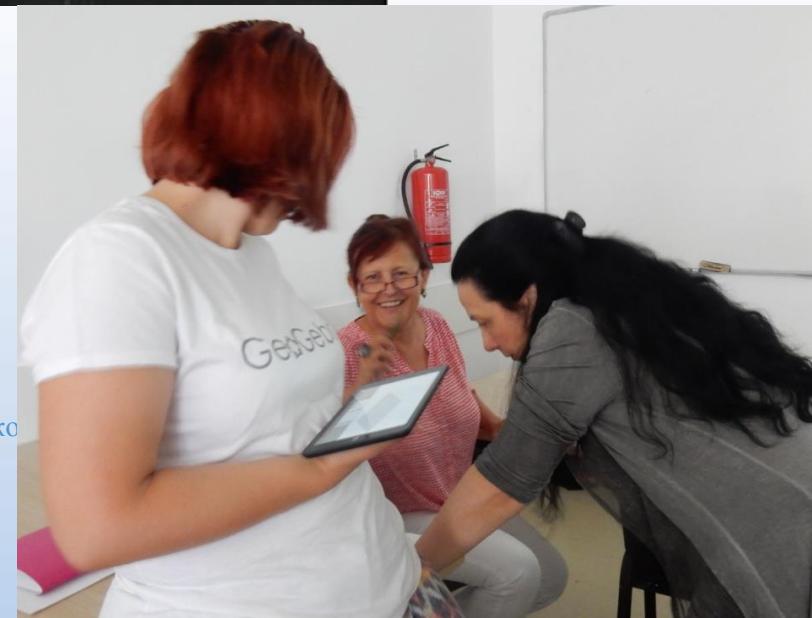
Ресурси в портала Scientix



Като се стремим към атмосферата на „hard fun”

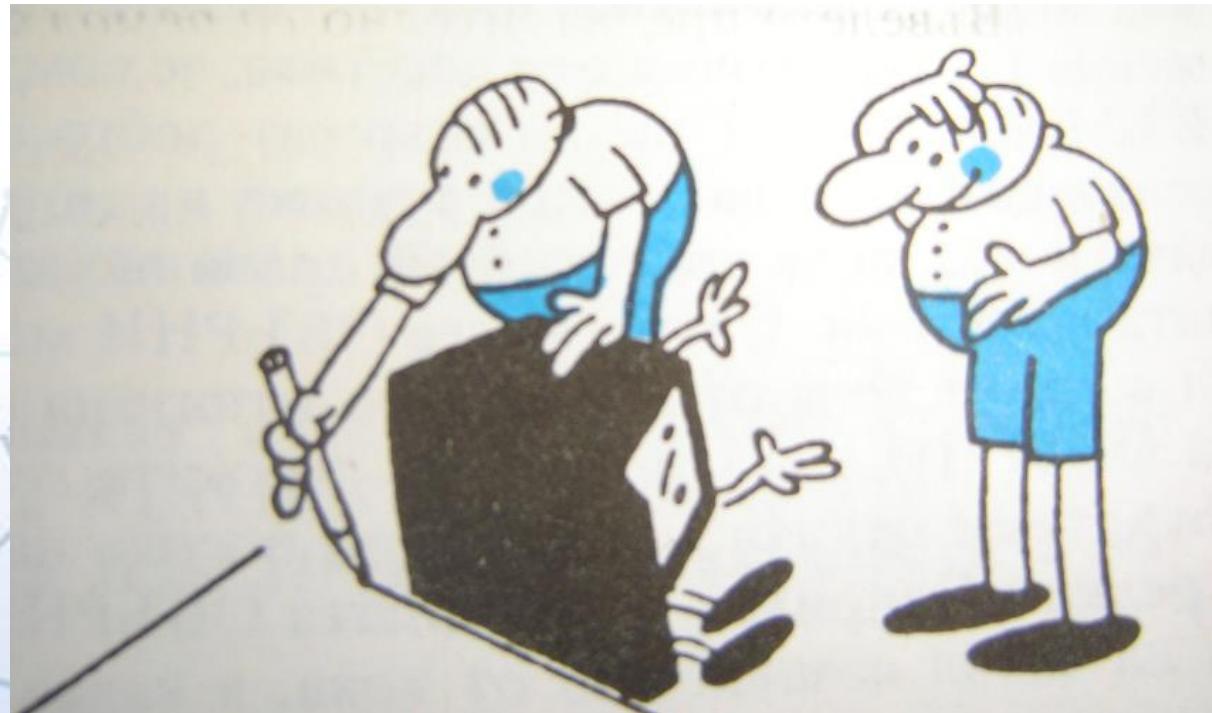


8. национална ко



И то с помощта на новите технологии...

Начертайте триъгълник само с компютър



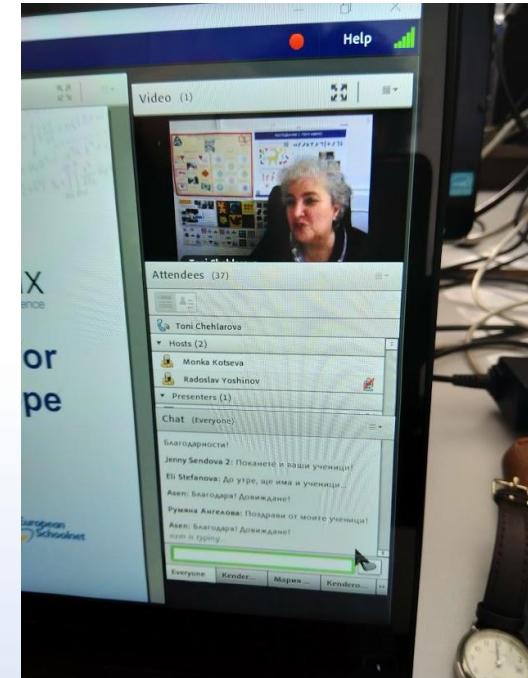
Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix



Най-вече - в изследователски дух...



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“
Ресурси в портала Scientix



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




The screenshot shows the Scientix website interface. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, SCIENTIX LIVE, COMMUNITY, EVENTS, PROJECTS (which is highlighted in yellow), CONFERENCE, NEWS, RESOURCES, and ABOUT. There are also social media icons for Twitter and Facebook, and a "Sign in" button. A search bar is located at the top right.

The main content area features the Scientix logo and tagline "The community for science education in Europe". Below this, a breadcrumb navigation shows "Home > Projects > VirMathLab, Virtual Mathematics Laboratory".

VIRMATHLAB, VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY

Share this project

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

A large pink heart icon is displayed next to the project title.

Basic 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.

Research Information:

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.

In your country:

- Observatory
- Scientix Moodle
- Scientix Webinars
- Scientix blog

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](#)



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“
Ресурси в портала Scientix



<http://cabinet.bg/>





Виртуален училищен кабинет по математика



[НАЧАЛО](#)[ТЕМИ](#)[ВИДЕО](#)[СЪСТЕЗАНИЯ](#)[ПУБЛИКАЦИИ](#)[МЕДИИ](#)[ВРЪЗКИ](#)[ЗА НАС](#)[ОТЗИВИ](#)

[ПРЕДУЧИЛИЩЕ](#)[ЧИСЛА 1](#)[ФИГУРИ 1](#)[ИЗМЕРВАНЕ](#)[ЧИСЛА 2](#)[ФИГУРИ 2](#)[ТЕЛА](#)[ЧИСЛА 3](#)[ФИГУРИ 3](#)[ФУНКЦИИ](#)[ПРЕОБРАЗУВАНИЯ](#)[СТАТИСТИКА](#)[ПРИЛОЖНИ](#)[ПЪЗЕЛИ](#)[ИГРИ](#)[ИЗКУСТВО](#)

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Преброяване



.ggb

Търсене
En
Bg

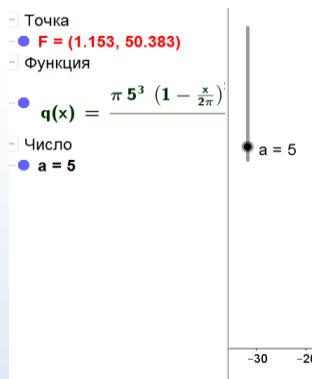
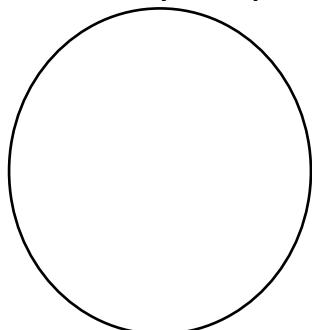
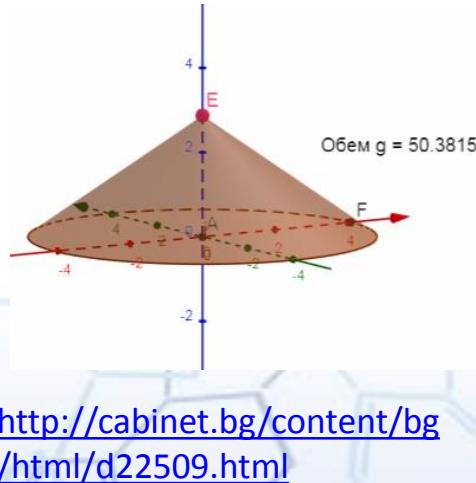


Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

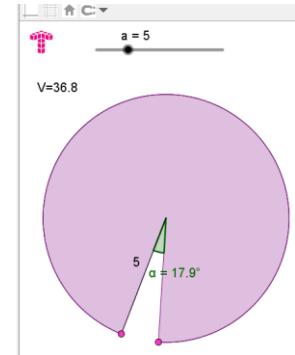
Ресурси в портала Scientix

Изследвания с динамични конструкции

От кръгъл лист е изрязан и отстранен сектор с ъгъл α . От останалата част е направен отворен съд с форма на прав кръгов конус. При каква стойност на α обемът на получения съд е максимален?



- Конично сечение
- $c: (x - 0.5)^2 + (y - 2.5)^2 = 25$
- $d = 74.6$
- $g = 29.9$
- Отсечка
- $f = 5$
- Точка
- $A = (0.5, 2.5)$
- $B = (0.2, -2.5)$
- $C = (-1.3, -2.2)$
- Число
- $V = 36.8$
- $a = 5$
- $h = 1.6$
- $r = 4.8$
- обиколкас = 31.4
- Ъгъл
- $\alpha = 17.9^\circ$



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d22507.html>

<http://cabinet.bg/content/bg/ggb/d22507.ggb>

Компютърни модели



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

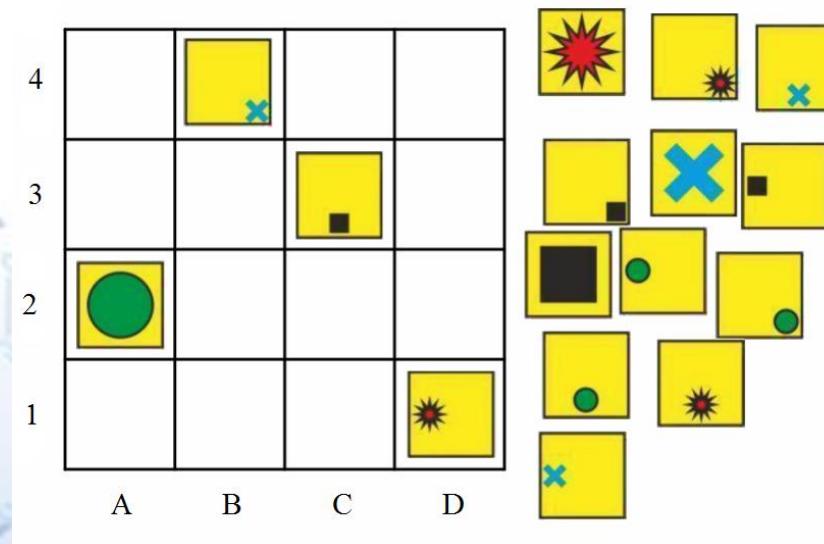
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

Предучилищна степен

Закономерности – фигура и позиция

Пълнота на решението



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d10046.html>



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

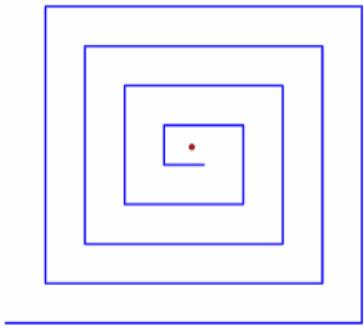
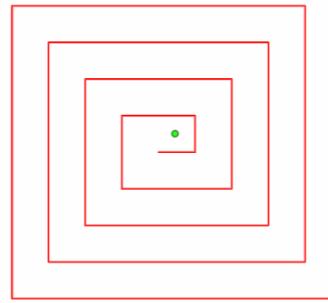
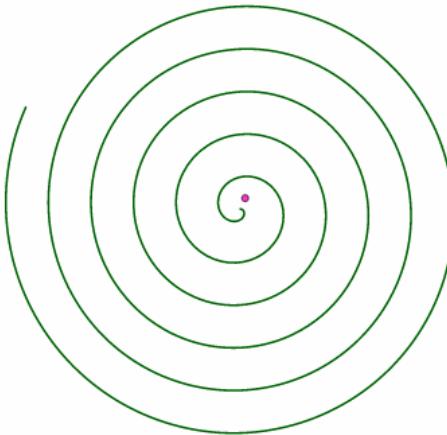
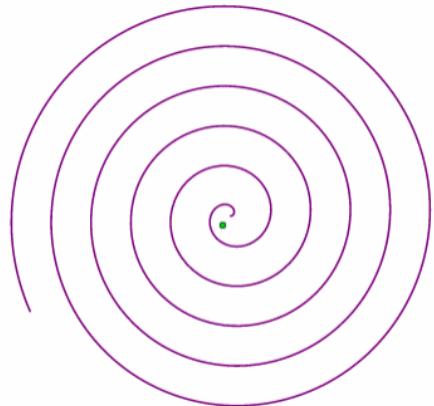
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

Предучилищна степен

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>

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

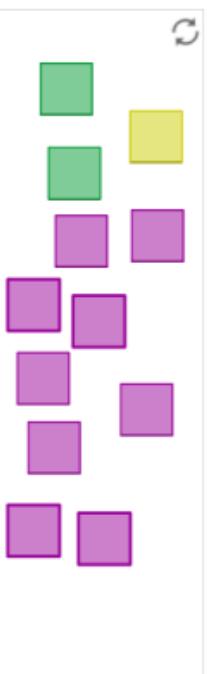
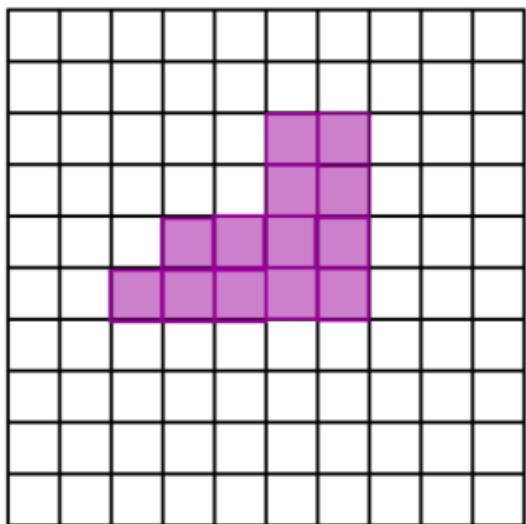
Ресурси в портала Scientix



Изследвания

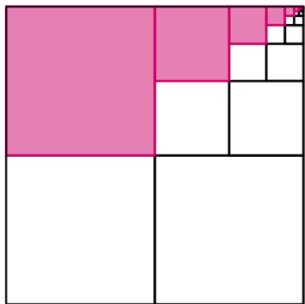
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d12033.html>

Обиколка



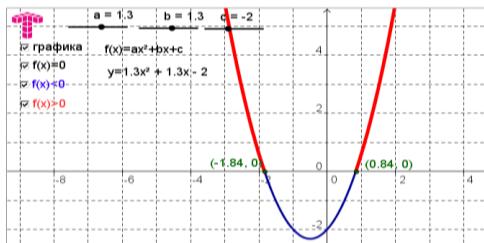
- Съставяне на задачи
- Задаване на задача
- Изследване
- Представяне на решение





Динамични аплети за по-големите

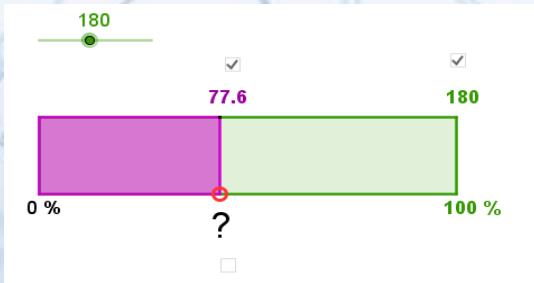
<http://cabinet.bg/content/bg/html/d13202.html>



отговор
3
7

помощ

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d14050.html>



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d14007.html>

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

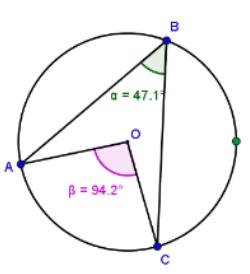
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix



Теми

<http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=13>

	Заглавие	ВПИСАН ЪГЪЛ
	Клас	8. клас
	Продължителност	1 ч.
	Раздел	фигури
	Бележки	За динамичните файлове са необходими Java и/или Geogebra
	Спонсор	Фондация Еврика, Асоциация на индустриалния капитал в Е
	Автор	Тони Чехларова

Вписан ъгъл

Щълък, върхът на който е върху окръжност, а рамене му я пресичат, се нарича **вписан ъгъл** в окръжността.

Задача 1. Кой от тези ъгли е вписан?



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

Ресурси в портала Scientix



Съчетаване на дигитални ресурси с манипулативи

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d23011.html>

1. ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ В СТИЛ Е

1.1. Разполагате с еднакви паркетиращи плочки в няколко

1.1.1. Каква част от композицията е оцветена в зелено?

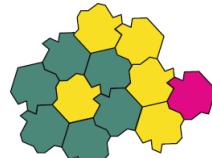


1.1.2. Добавете в композицията горе още една зелена плошка. Каква част от композицията е оцветена в зелено?

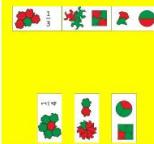
1.1.3. Добавете плочки, така че $\frac{4}{7}$ от композицията да са



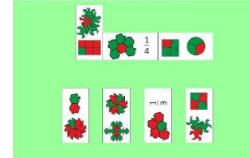
1.1.4. Отстранете плочки, така че $\frac{3}{7}$ от композицията да са оцветени жълто.



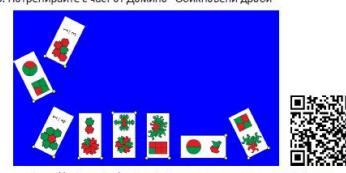
8.1. С коя плошка може да продължи играта?



8.2. С коя плошка не може да продължи играта?



8.3. Потренирайте с част от Домино "Обикновени дроби"



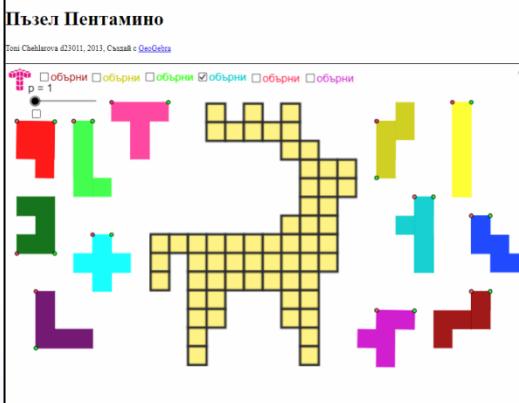
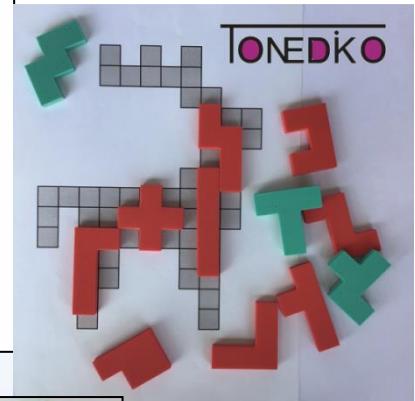
<http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=173>

<http://tonediko.com/index.php?status=contentview&category=56>

Пъзел Пентамино

Toni Chehlarova d23011, 2013, Създад с GeoGebra

обърни обърни обърни обърни обърни обърни обърни

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

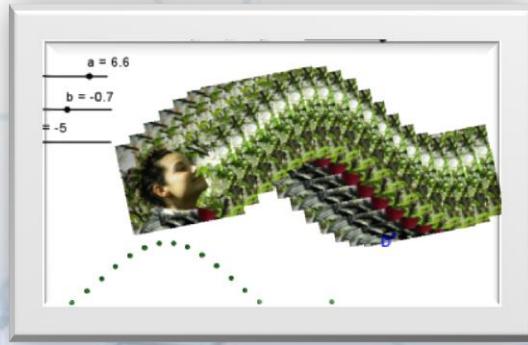
Ресурси в портала Scientix



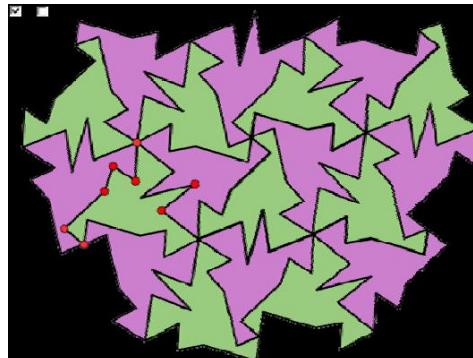
Математика и изкуство



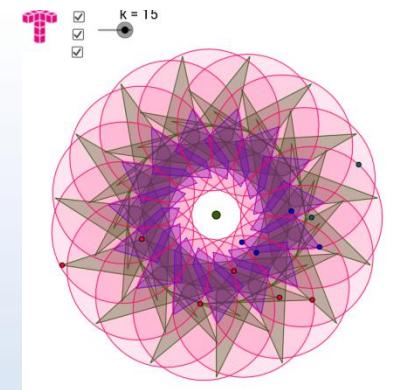
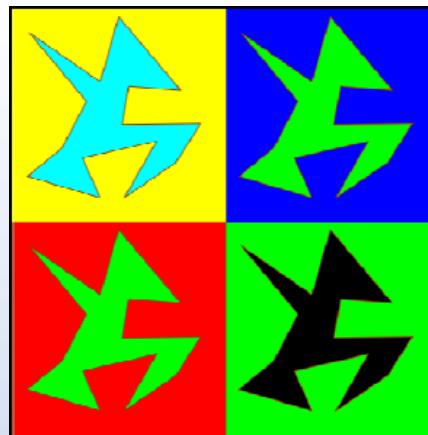
<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d25206.html>



<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d25006.html>



<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d25004.html>



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

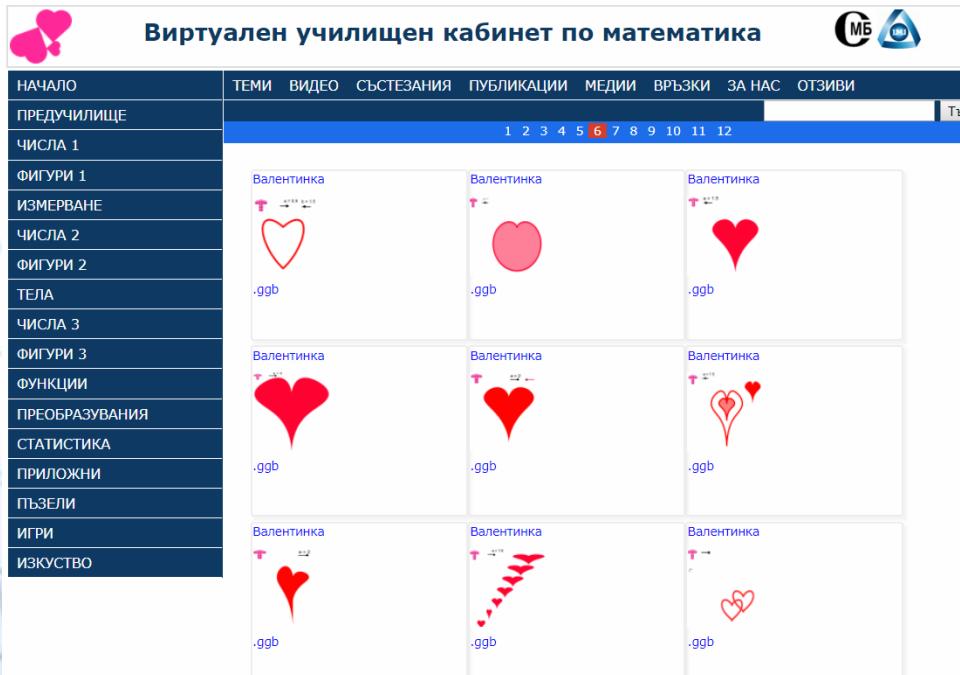
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

Ресурси в портала Scientix



Математика и изкуство: валентинка

<http://cabinet.bg/>



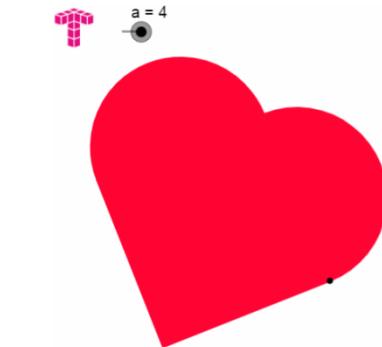
Виртуален училищен кабинет по математика

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Валентинка .ggb
Валентинка .ggb



[http://cabinet.bg/content/
bg/html/d25054.html](http://cabinet.bg/content/bg/html/d25054.html)

[http://cabinet.bg/content/
bg/ggb/d25054.ggb](http://cabinet.bg/content/bg/ggb/d25054.ggb)



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

Връзки към проекти

Виртуален училищен кабинет по математика

СБ  f

НАЧАЛО ТЕМИ ВИДЕО СЪСТЕЗАНИЯ ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ En Bg Търсене

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

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

ИМИ - БАН, секция "Образование по математика и информатика" © 2013



Developing
Key Competences
by Mathematics
Education



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

ИКТ в науката,
образованието и
сигурността

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

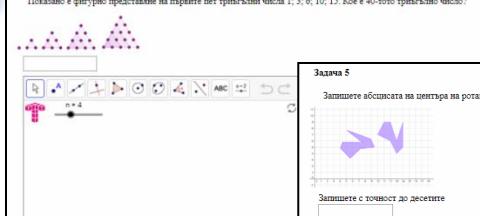
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix

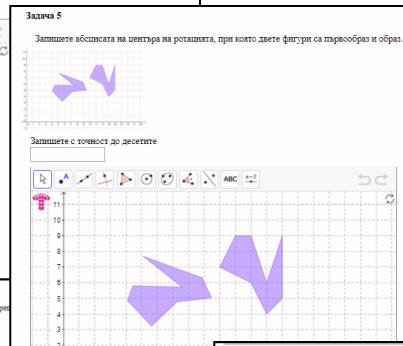
Онлайн състезание

„VIVA Математика с компютър“

Задача 7
Показвано е фигурино представяне на първите пет триъгълни числа 1; 3; 6; 10; 15. Кое е 40-тото триъгълно число?



Задача 5
Запишете абсцисата на центъра на ротацията, при която двете фигури са превобраз и образ.

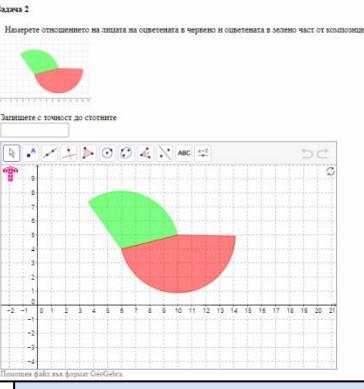
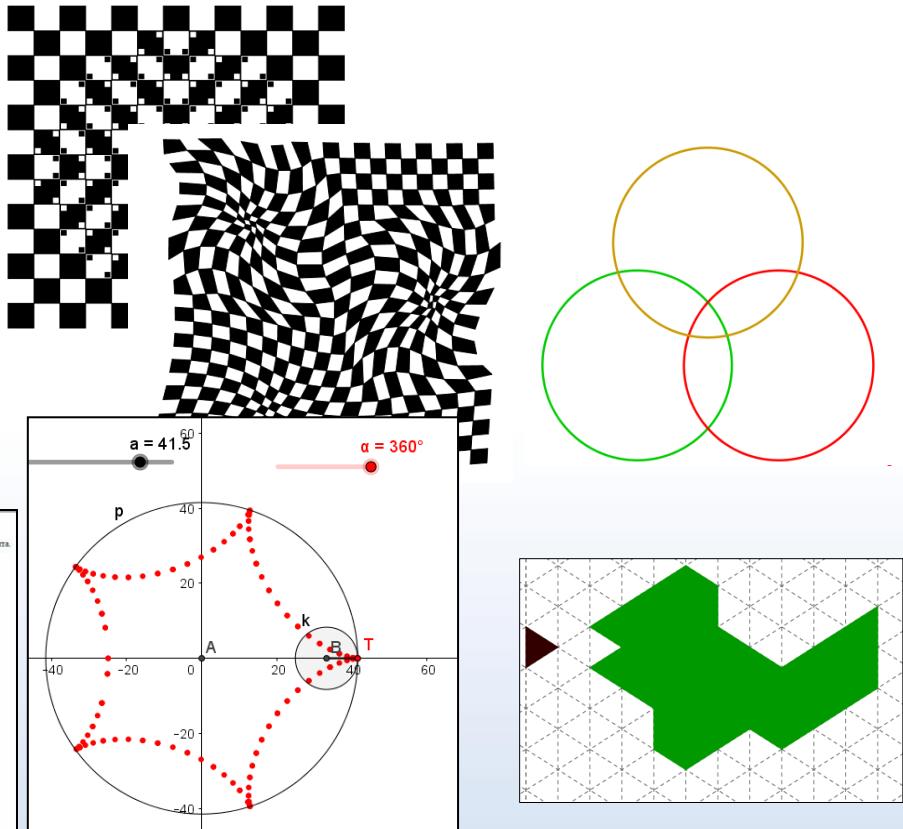


Задача 3
Зад от посочените стойности на а системата има четири реални корени.
 $x_1^2 + y_1^2 = 0$
 $x_2^2 + y_2^2 = 3$

Можете да посочите всички от един отговор

- $a=3$
- $a=2.75$
- $a=2.6$
- $a=1.5$
- $a=2.73$
- $a=1.74$

Задача 2
Намерете отнощението на лицата на съществена в червено и съществена в зелено част от полизонометра.

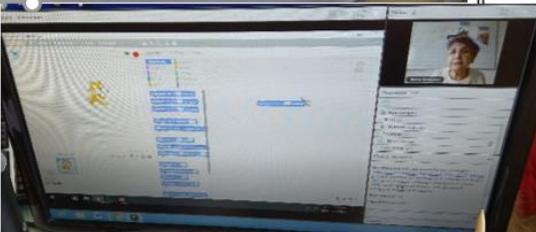
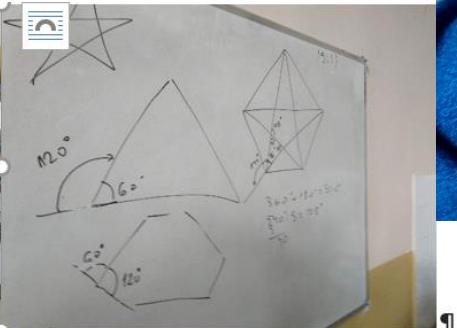
Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“

Ресурси в портала Scientix



Как използват ресурсите?



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“
Ресурси в портала Scientix

Влизат в ролята на изследователи



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

Ресурси в портала Scientix





Надграждат...

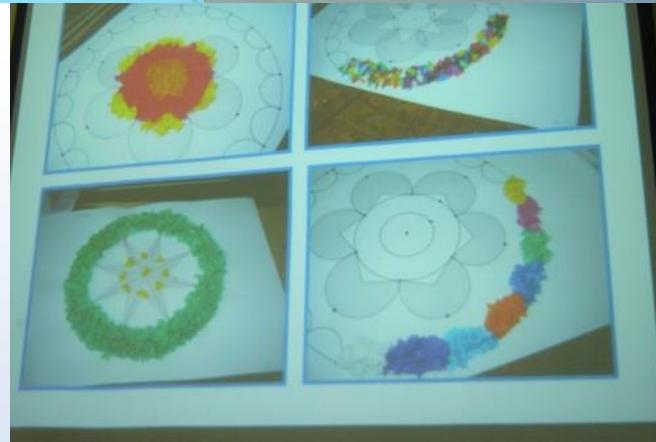
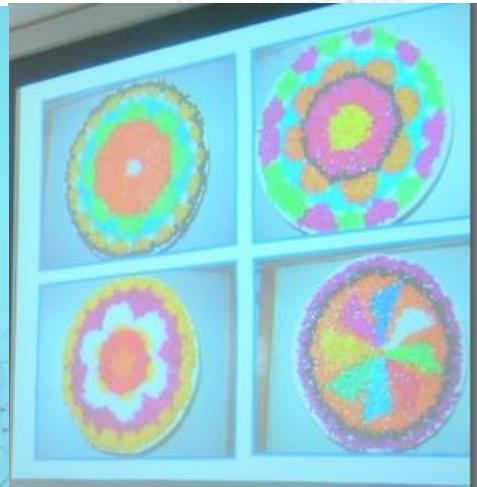
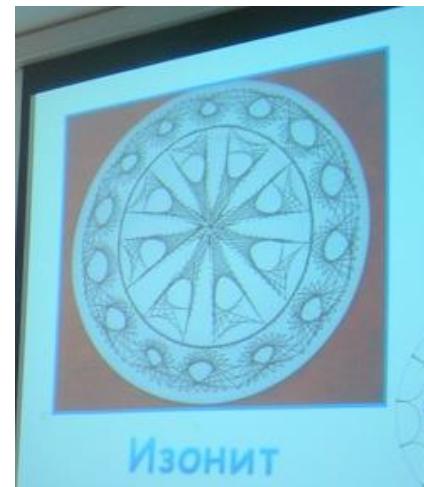
Square Based Dynamic Tessellations
Descriptor: computer science mathematics
Copyright: ⓘ Age: 11 - 18 Project: Mascil
Description: Dynamic tessellations based on squares and their transformation in tiles of a new shape is presented. The transformation involves rotation and translation of points on the square surface.

Dynamic Tessellations Based on Regular Hexagons
Descriptor: computer science mathematics
Copyright: ⓘ Age: 11 - 18 Project: Mascil
Description: Dynamic tessellations based on regular hexagons and their transformation in tiles of a new shape is presented. The transformation involves rotation and translation of points on the hexagon surface.



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria
8. национална конференция „Практични ИТ решения за образованието“
Ресурси в портала Scientix

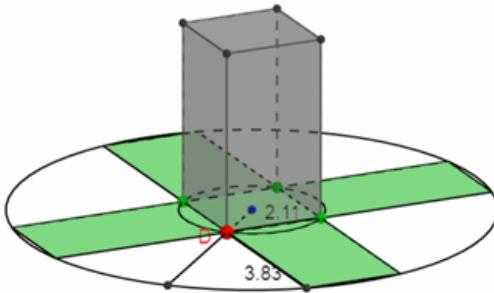
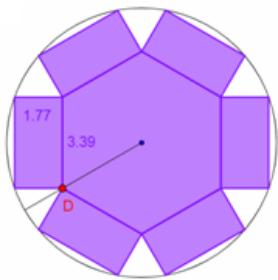
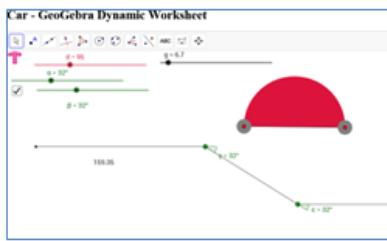
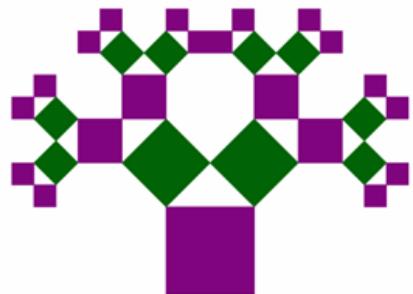
В часовете по приложно изкуство



Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“
Ресурси в портала Scientix

<http://cabinet.bg/>



Благодарим!

Evgenia Sendova, Toni Chehlarova
18-20.04.2019, Чифлик, Bulgaria

8. национална конференция „Практични ИТ решения за образоването“

Ресурси в портала Scientix