



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

vivacoqnita+

Институт по математика и информатика,
Българска академия на науките



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

Онлайн състезание

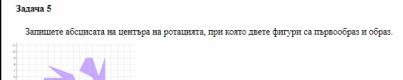
„VIVA Математика с компютър“

23.04.2017

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



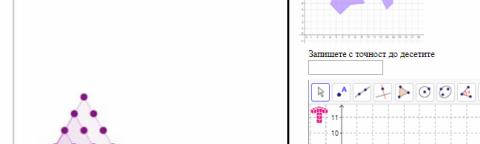
Задача 5
Запишете абсцисата на центъра на ротацията, при която двете фигури са правообраз и образ.



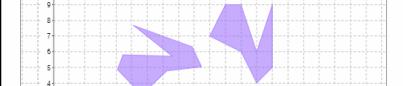
Задача 3
Зад от посочените стойности на a системата има четири решения.
 $x^2 + y^2 = 0$
 $(x - a)^2 + y^2 = 3$

Можете да посочите повече от един отговор

- $a = 0$
- $a = 2.75$
- $a = 2.6$
- $a = 1.5$
- $a = 2.73$
- $a = 4.74$



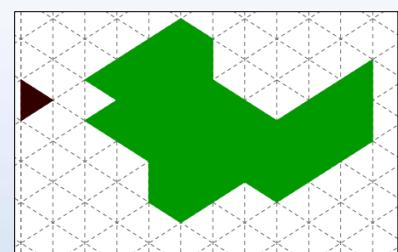
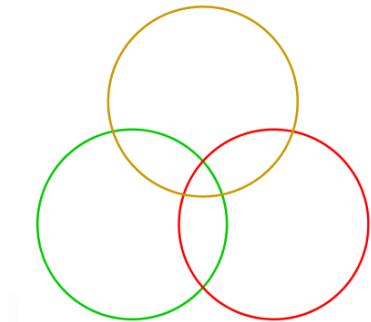
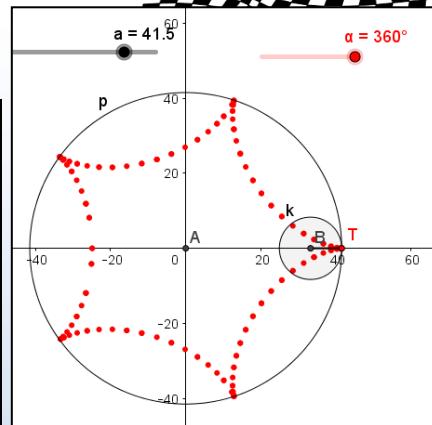
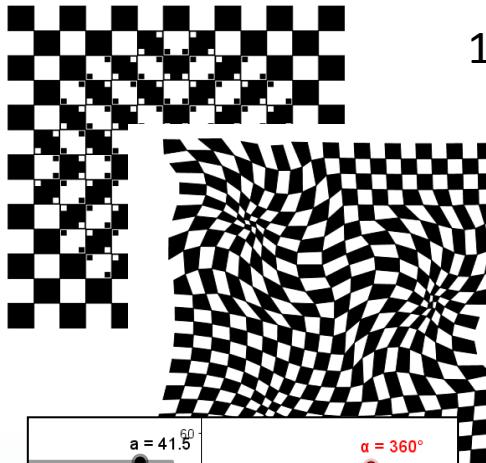
Задача 2
Намерете отнощението на лицата на съществена в червено и съществена в зелено част от полизонометра.



Запишете с точност до стотинки

Помогните файлът във формат GeoGebra.

10.12.2017



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



Регламент 1 кръг

- класиране според точките
- при равен брой точки – според времето

- работен лист
- 10 задачи
- помощни файлове
- 60 мин.
- свободно използване на ресурси

Задача 1

Берете със обикновената на жълтата фигура със:



- получаване от обикновената на червенията фигура
- разене на обикновената на червенията фигура
- потопяване от обикновената на червенията фигура.



Помощни файлове формат GeoGebra.

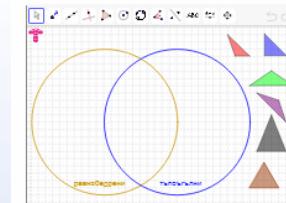
Задача 2

В отрезаната от жълтата окръжност площ трябва да се поставят единоделни триъгълници. В отрезаната от сината окръжност площ трябва да се поставят търповидни триъгълници. Как ет фигури трябва да се поставят в частите, определени единоделно от жълтата окръжност и от сината окръжност?



Некоето да поставите първите от един отговор

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Помощни файлове формат GeoGebra.

Задача 3

Колко са черните квадрати в картината в стил Спайк?

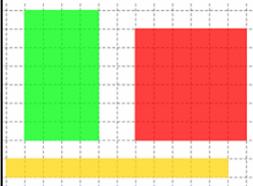


Видове отговори

Viva Математика 0418 - 3 и 4 кл

Задача 1

Коя от фигураните на картицата има най-голяма обиколка?



- зелената
- червената
- жълтата ← верен отговор

Задача 5

Колко са черните триъгълници в картицата?



Верен отговор 6

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								

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	

Тема на месеца

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

Задача 8

За записване с кибритени клечки на числата в тази задача се използват арабски цифри и символи за



С преместване на каква на цвет кибритена клечка от едно място на друго в записа може да се получи

Можете да посочите повече от един отговор

- синя ← верен отговор
- зелена ← верен отговор
- червена
- жълта
- черна

Toni Chehlarova

13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"





Виртуален училищен кабинет по математика

En
Bg

Търсене

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

Тема на месеца

Състезание на 02.12.2018

3-4 клас

5-6 клас

7-8 клас

9-10 клас

11-12 клас

Състезание на 29.09.2018

8-и клас

9-и клас

10-и клас

11 и 12-и клас

Състезание на 28.04.2018

2018

Януари

Февруари

Март

Април

Май

Юни

Юли

2017

Януари

Февруари

Март

<http://cabinet.bg/>Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

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

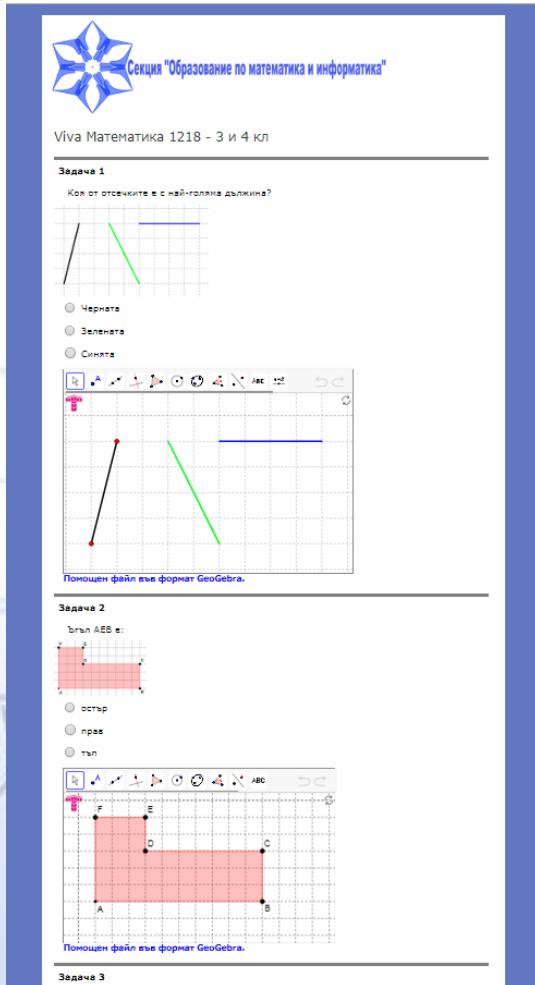


The screenshot shows the SCIENTIX website with a blue header featuring the SCIENTIX logo and navigation links for HOME, SCIENTIX LIVE, COMMUNITY, EVENTS, PROJECTS (highlighted), CONFERENCE, NEWS, RESOURCES, and ABOUT. The main content area displays the VirMathLab project, which is a Virtual Mathematics Laboratory. The page includes a navigation bar with Home, Projects, and VirMathLab, Virtual Mathematics Laboratory. It features a large image of a chemical structure, a pink heart icon, and sections for BASIC INFORMATION, RESEARCH INFORMATION, and TEACHER INFORMATION. The RESEARCH INFORMATION section contains text about the project's purpose and resources, mentioning GeoGebra software and online files. The page also includes a sidebar with links to In your country, Observatory, Scientix Moodle, Scientix Webinars, and Scientix blog.



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



The screenshot shows a worksheet titled "Секция 'Образование по математика и информатика'". It contains two tasks:

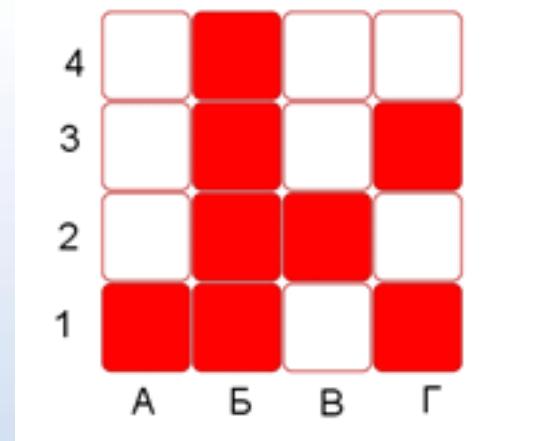
- Задача 1:** "Как от отсечките е с най-голяма дължина?" (Which segment has the greatest length?). The diagram shows three segments: a black one, a green one, and a blue one. A legend below the diagram lists "Черната" (Black), "Зелената" (Green), and "Сината" (Blue). The green segment is the longest.
- Задача 2:** "Ъгъл AEB е:" (Angle AEB is:). The diagram shows a rectangle ABCD with points E and F on side BC. A red shaded region covers triangle AEB and quadrilateral BEFC. A legend below the diagram lists "остър" (acute), "прав" (right), and "тъп" (obtuse). The angle is obtuse.

Both tasks include a note: "Помощен файл във формат Geogebra." (Helpful file in Geogebra format).



Състезание на
02.12.2018
3. и 4. клас

След кликане върху малко квадратче то променя цветността си, т.е., бялото става червено, а червеното – бяло. Ники забелязал, че с кликане върху едно квадратче може да получи квадрат 2×2 , съставен от еднакви по цвят четири малки квадратчета. Върху кое от посочените квадратчета може да кликне Ники, за да получи едноцветен квадрат 2×2 ?



- | |
|----|
| A2 |
| Б3 |
| В1 |
| В3 |
| Г3 |

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

След кликване върху малко квадратче, всички квадратчета в неговия ред променят цветността си, т.е., белите стават черни, а черните – бели. След кликване върху едно квадратче Михаела установила, че може да получи квадрат 2×2 , съставен от еднакви по цвят четири малки квадратчета. Върху кое от посочените квадратчета може да е кликнала Михаела?

Можете да посочите повече от един отговор

- А3
- Б4
- В2
- В3
- Д4

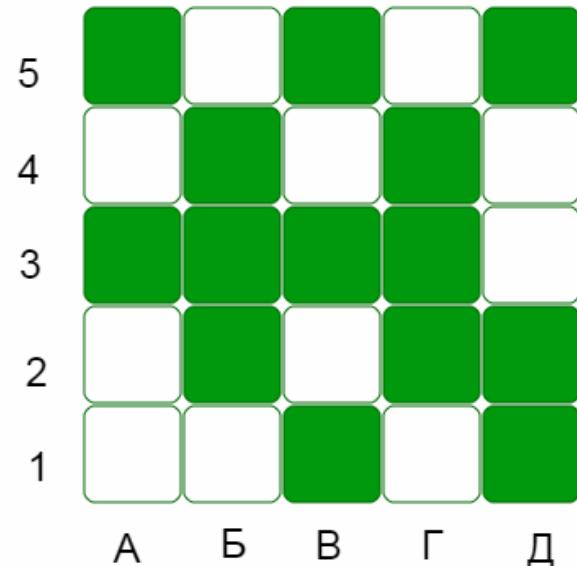


Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



При кликане върху малко квадратче, то и всички квадратчета в неговия ред и стълб променят цветността си, т.е., белите стават зелени, а зелените – бели. След кликане върху едно квадратче Давид установил, че може да огради едноцветен квадрат 2×2 (пренебрегват се връзките между малките квадратчета). Върху кое от посочените квадратчета може да е кликанал Давид?

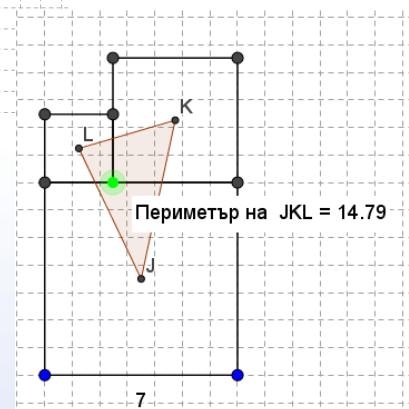
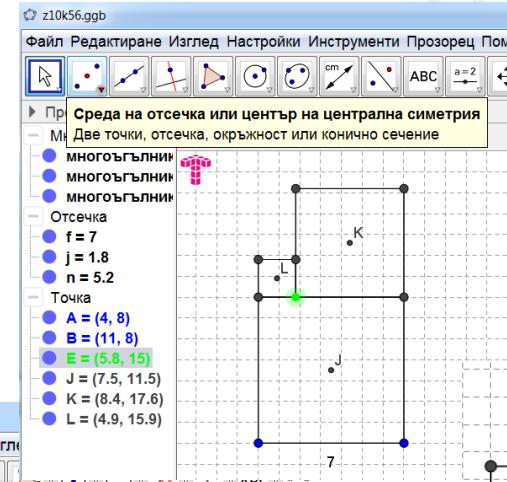
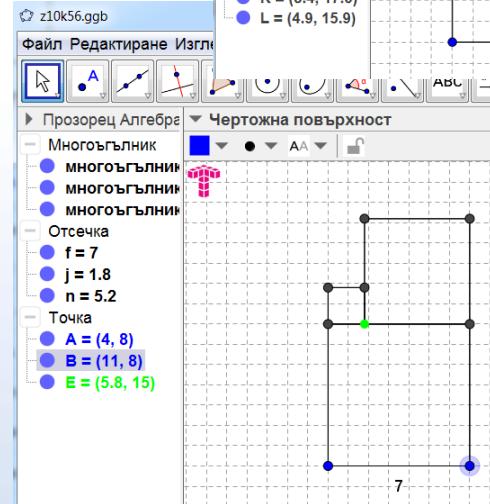
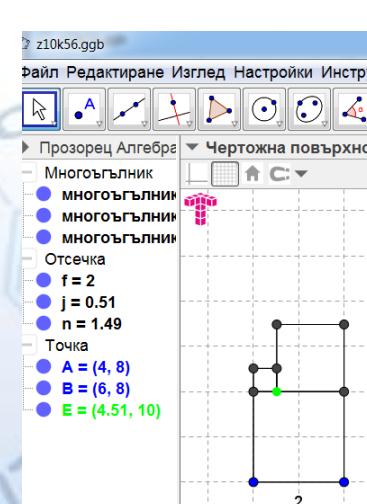
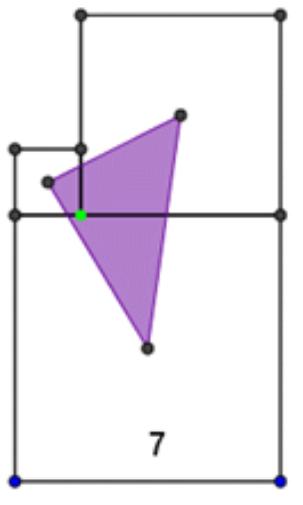


**Състезание на
02.12.2018
5. и 6. клас**

<http://course.cabinet.bg/index.php?contenttype=publicview&testidselectedbyuser=138>

Задача 10

На една от страните на квадрат 7×7 см са построени външно два квадрата, както на фигурата. Центровете на трите квадрата са върхове на триъгълник. Каква е най-малката възможна обиколка на такъв триъгълник?



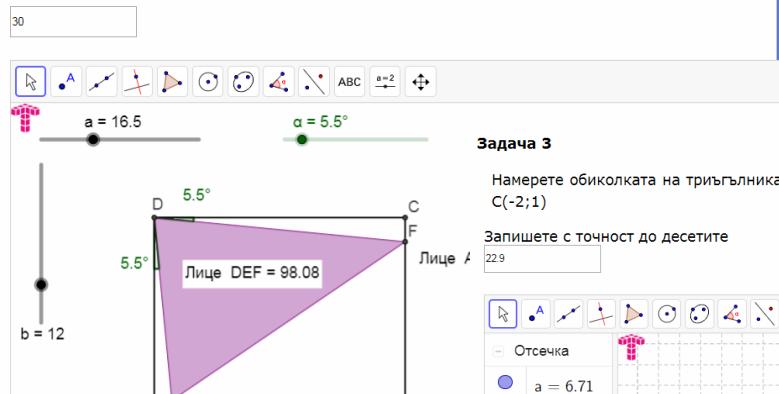
Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

**Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"**

Състезание на 25.04.2015 10. клас

Задача 2

Точкиите E и F върху страните AB и BC на правоъгълника ABCD са такива, че $\angle ADE = \angle FDC = \alpha$. Ако $AB=33,4$ см и $BC=28,2$ см, за коя стойност на α лицето на DEF е три пъти по-малко от лицето на ABCD

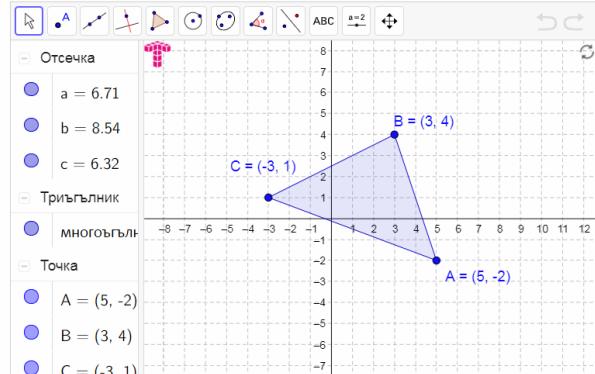


Задача 3

Намерете обиколката на триъгълника ABC с координати на върховете $A(6;3)$, $B(-4;-5)$, $C(-2;1)$

Запишете с точност до десетните

22.9



Задача 5

Системата

$$\begin{cases} x + y = a \\ |x| + |y| = 4 \end{cases}$$

има решение, ако:

Можете да посочите повече от един отговор

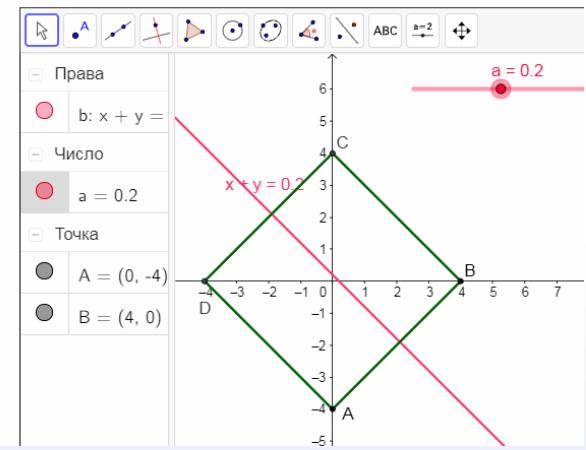
$a \in (-\infty; -4)$

$a = -4$

$a \in (-4; 4)$

$a = 4$

$a \in (4; \infty)$



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



Колко са птиците на снимката?



- по-малко от 400
- между 400 и 900
- повече от 900

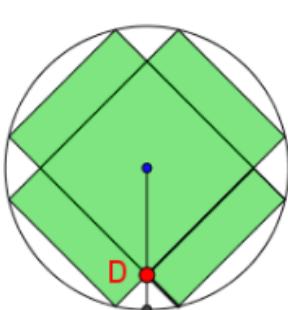


Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

Теми

<http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=14>

	Заглавие	ЧЕТИРИЪГЪЛНА ПРИЗМА С МАКСИМАЛЕН ОБЕМ (ИЗРЯЗАНА ОТ КРЪГ)
	Клас	9. клас, 10. клас, 11. клас, 12. клас
	Продължителност	2 ч.
	Раздел	тела, функции, приложни
	Бележки	За динамичните файлове са необходими Java и/или Geogebra
	Спонсор	Фондация Еврика, Асоциация на индустритния капитал в България
	Автор	Петър Кендеров, Тони Чехларова

Четириъгълна призма с максимален обем
(изрязана от кръг)

От кръг с радиус 5 dm трябва да се изреже развивка, от която да се направи кутия без капак с форма на правилна четириъгълна призма. Един вариант на изрязване е показан на фигурата. Намерете максималния обем на кутията.



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

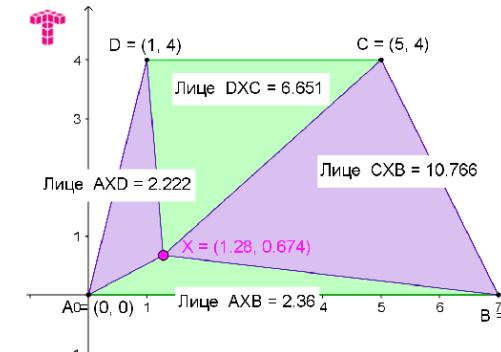




Онлайн състезание „Тема на Месеца“

The screenshot shows the homepage of the Viva Cognita website. At the top, there's a navigation bar with links like 'VIVA COGNITA', 'ФОРУМИ', 'ГАЛЕРИЯ', 'КАЛЕНДАР', 'КОЛОНИ', 'СЪСТЕЗАНИЕ', 'НОВИ МНЕНИЯ', and social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. Below the header, a banner for 'VIVA МАТЕМАТИКА с компютър' features a cartoon goat and a calendar icon labeled 'Тема на месеца'. A sidebar on the left lists 'АКТУАЛНО', 'ТЕМА НА МЕСЕЦ АПРИЛ', and 'ТЕМА от предишните месеци' with links for 'Март' (March), 'Февруари' (February), and 'Март' (March) from 2015. The main content area shows a large cartoon goat and various geometric shapes. To the right, a box for 'Какво е "Тема на месеца"?' contains a bulleted list of benefits. At the bottom, there are logos for the European Union and European Schoolnet.

<http://vivacognita.org/prep.html>



http://vivacognita.org/_viva-math/monthly-problem/%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0-%D0%BD%D0%BD%D1%81%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BD%D1%80%D0%B8-2016-r116

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

http://vivacognita.org/_viva-math



viva^{cognita}+

Виртуално хранилище

GEOGEBRA МОДЕЛИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

virtuálna
МАТЕМАТИЧЕСКА
ПОДГОТОВКА




СЛЕДВАЩО СЪСТЕЗАНИЕ 4 ДЕКЕМВРИ 2016 г.

VIVA
математика
с компютър

Симулатор

ТРЕНИРАЙ В СИМУЛИРАНА СЪСТЕЗАТЕЛНА СРЕДА

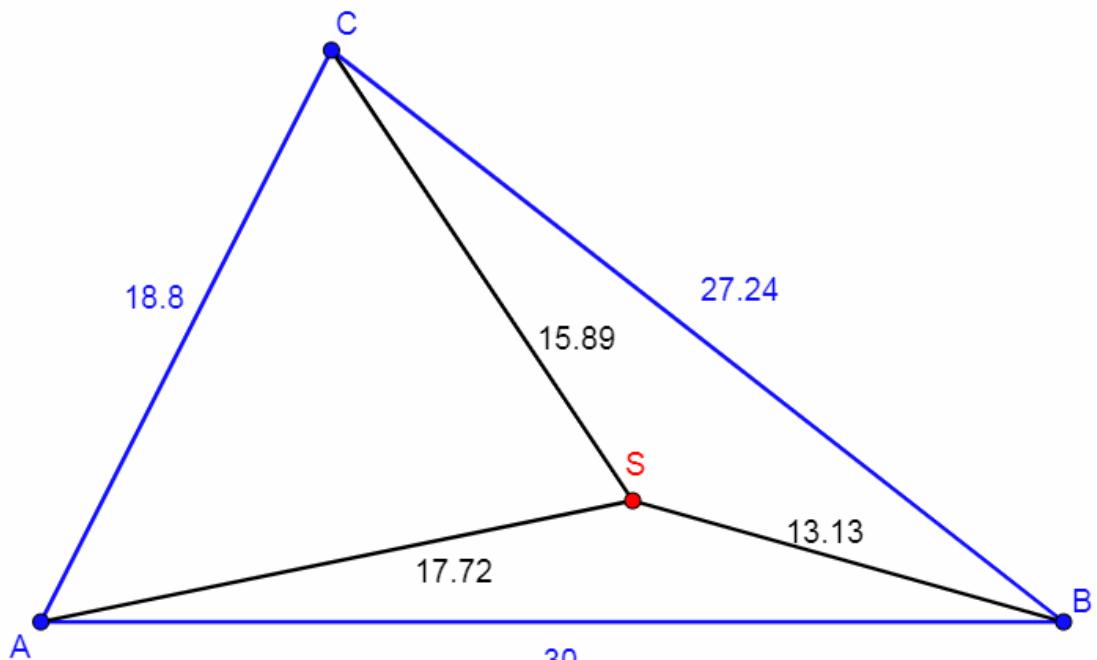
Viva Matematika	Тема на месеца	Viva Родолюбие
<ul style="list-style-type: none"> ■ Състезание на 04.12.2016 <ul style="list-style-type: none"> ■ I група (3-4 клас) ■ II група (5-6 клас) ■ III група (7-8 клас) ■ IV група (9-10 клас) ■ V група (11-12 клас) ■ Състезание на 11.10.2016 ■ Състезание на 26.04.2016 ■ Състезание на 19.12.2015 ■ Състезание на 11.10.2015 ■ Състезание на 25.04.2015 ■ Състезание на 07.12.2014 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2016 <ul style="list-style-type: none"> ■ Януари ■ Февруари ■ Март ■ Април ■ Май ■ Юни ■ Юли ■ Август ■ Септември ■ 2015 <ul style="list-style-type: none"> ■ 25 май 2015 ■ 8 ноември 2015 ■ 2014 	

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

<http://cabinet.bg/content/bg/html/d22059.html>

$$17.72 + 13.13 + 15.89 = 46.74$$



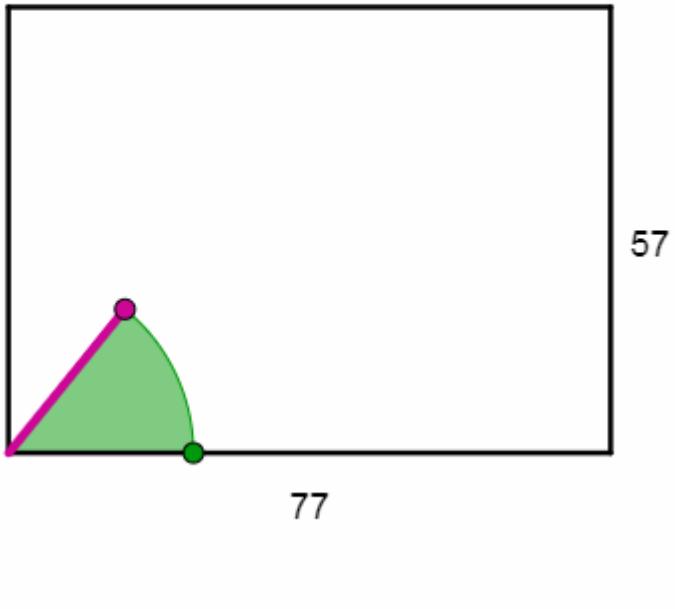
Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d22063.html>

Площ = 248.9



<http://cabinet.bg/content/bg/ggb/d22063.ggb>

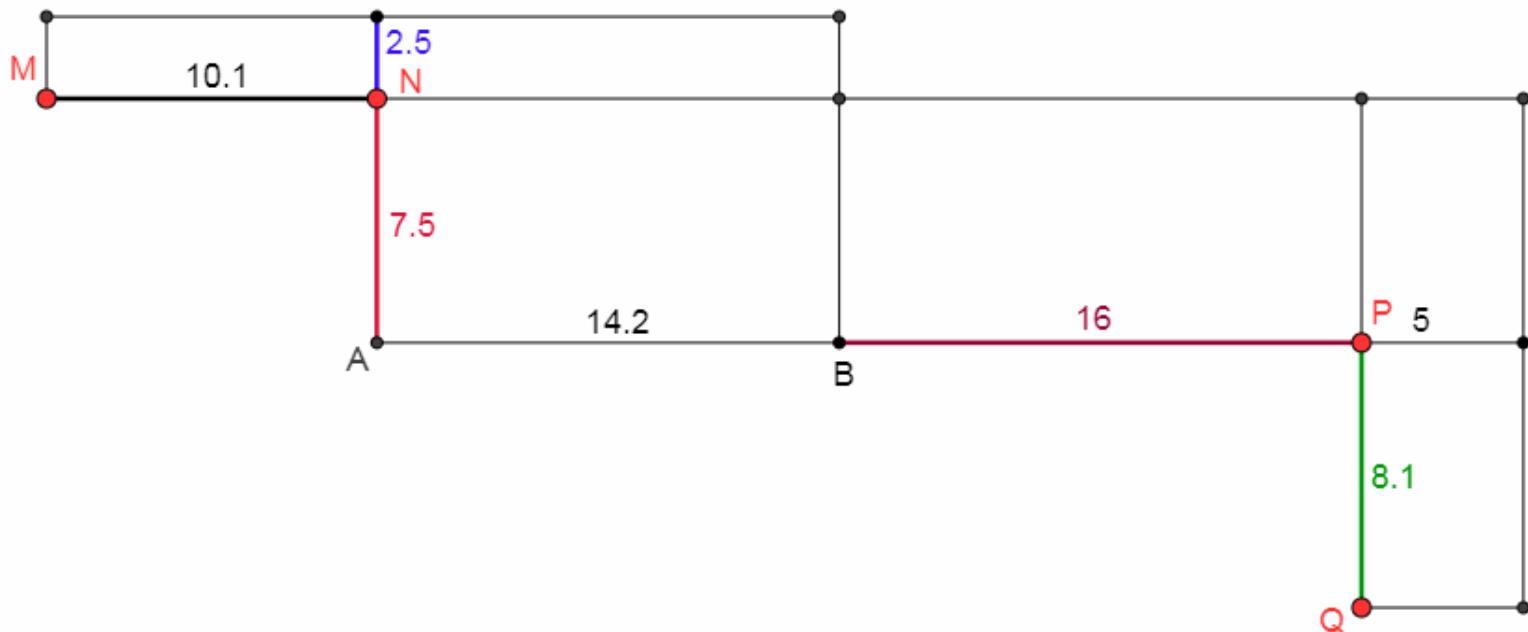
Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



<http://cabinet.bg/content/bg/html/d16100.html>

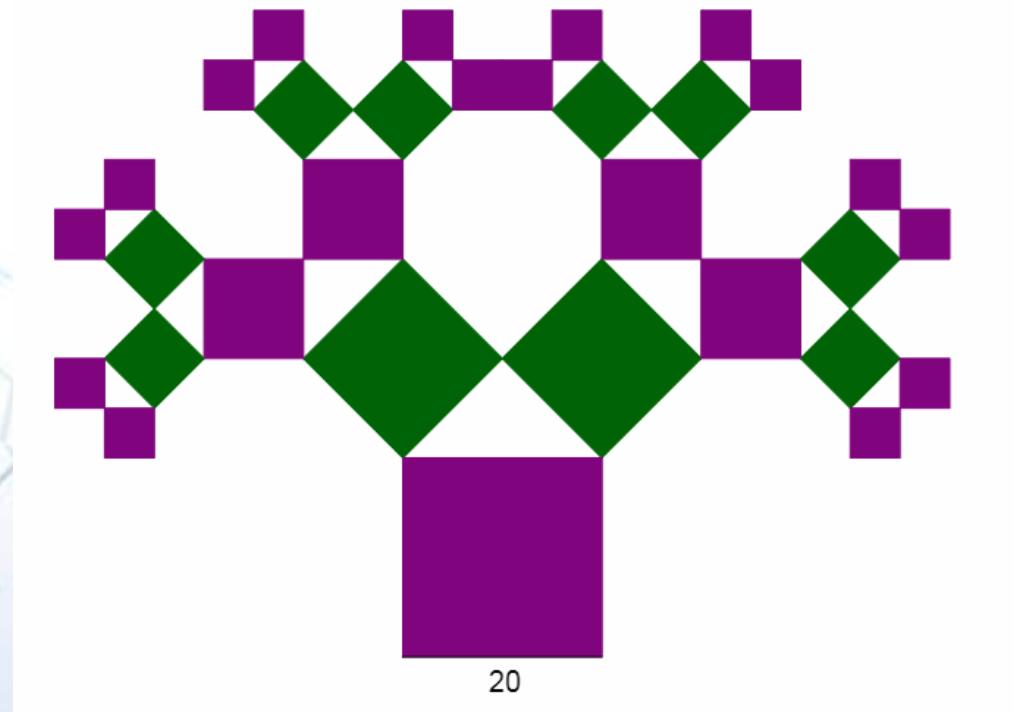
Преместете червените точки в динамичната конструкция така, че да се получи развивка на правоъгълен паралелепипед.
Запишете дължината на отсечката MN.



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

Намерете разликата на лицата на оцветената в лилаво и оцветената в зелено част от композицията, ако дължината на страната на най-големия от квадратите е 20 mm.



<http://cabinet.bg/content/bg/ggb/d13249.ggb>

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



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



Виртуален училищен кабинет по математика



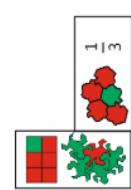
Търсене
ВЛЕЗ

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

ИЗБЕРИ КЛАС/РАЗДЕЛ САМОУЧИТЕЛ

En
Bg

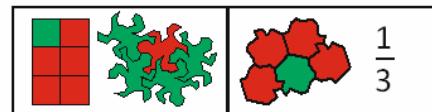


Заглавие	ДОМИНО ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ
Клас	5. клас, 6. клас
Продължителност	1 ч.
Раздел	числа, фигури, занимателни, състезания
Бележки	
Спонсор	БАН по ПМС №347, т.5 в) от 08.12.2016 г.
Автор	Тони Чехларова

Домино "Обикновени дроби"

На всяка от плочките домино са представени по две обикновени дроби.

Плочка може да се постави в някой от краищата на получената фигура от наредени плочки така, че да се допират една до друга части, **представящи равни обикновени дроби**.



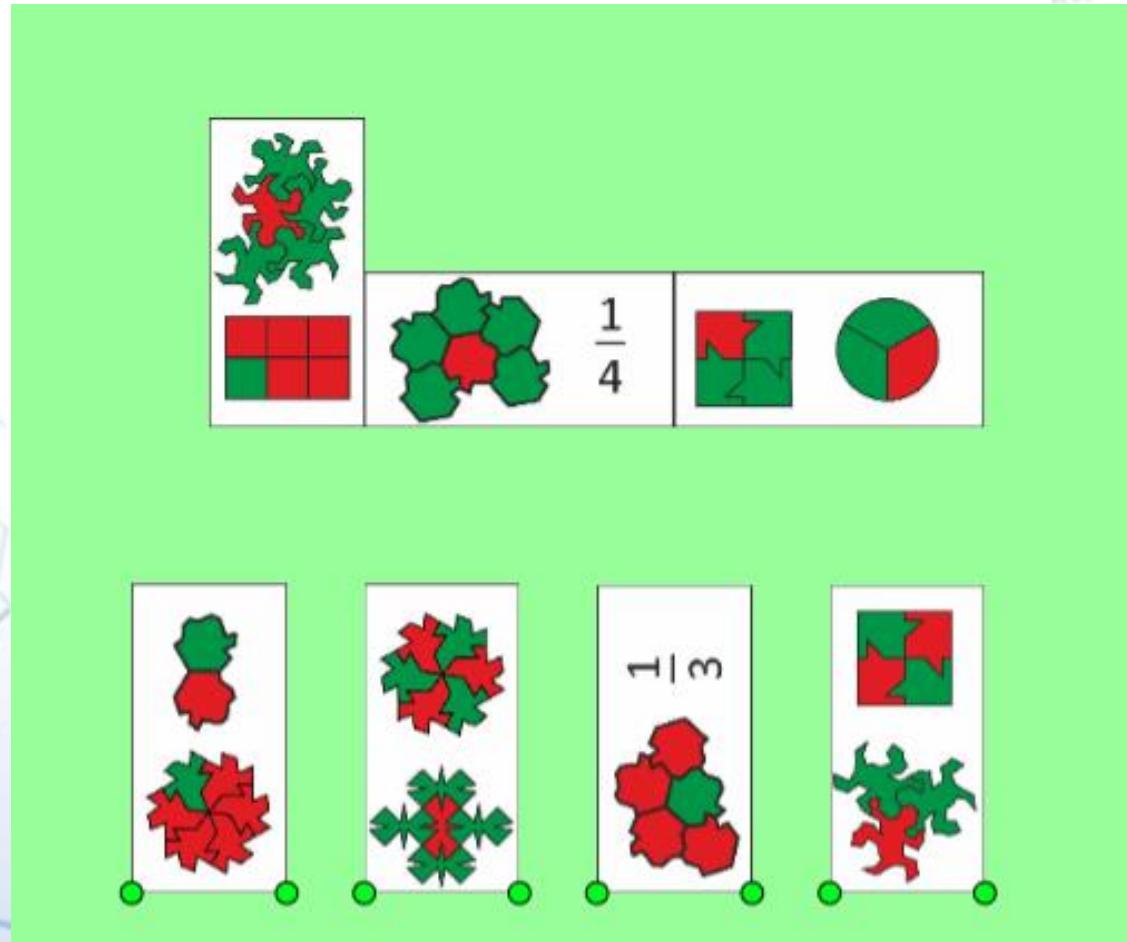
Едната страна може да бъде продължена с представяне на обикновената дроб $\frac{1}{3}$, а другата страна - с представяне на $\frac{1}{6}$ или $\frac{5}{6}$.

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



С коя от плочките може да продължи играта?



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

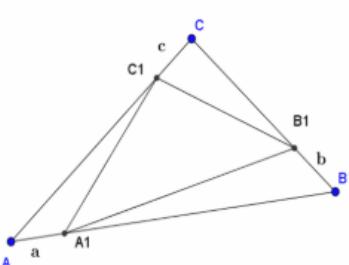
Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

<http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=188>

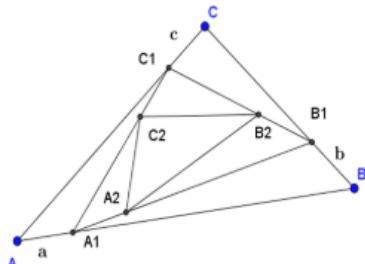
	Спонзор	БАН по ПМС №347, т.5 в) от 08.12.2016 г.
	Автор	Петър Кендеров

Задача за взаимно преследване (на три лъва)

Дадени са триъгълник ABC и три положителни числа **a**, **b** и **c**. На отсечката AB отбеляваме точка A1, лежаща на разстояние **a** от върха A. На отсечката BC отбеляваме точка B1, отстояща от B на разстояние **b** и, аналогично, на отсечката CA отбеляваме точка C1, която е на разстояние **c** от точка C (фиг. 1). Подлагаме новополучения триъгълник A1 B1 C1 на същата операция: намираме върху страните му такива точки A2, B2 и C2, че дължините на отсечките A1A2, B1B2 и C1C2 са съответно равни на **a**, **b** и **c** (Фиг. 2). По същия начин можем да построяваме и „следващите“ триъгълници A3B3C3, A4B4C4 и т.н.



фиг.1



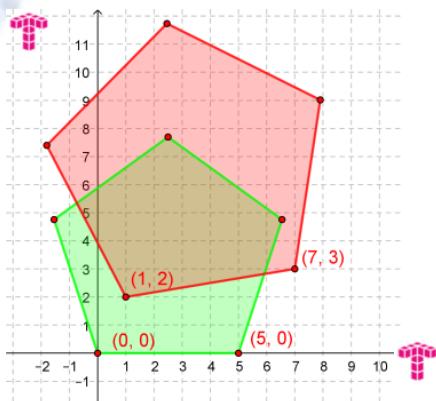
фиг.2

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

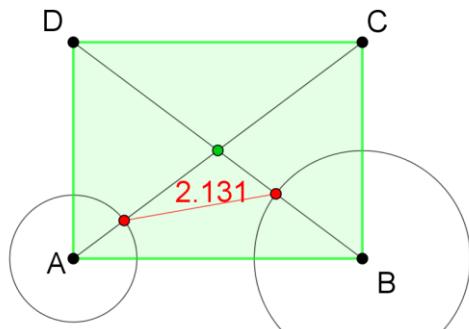


Онлайн състезание „VIVA Математика с компютър“ присъствен кръг



Регламент

$t = 0.88$



Петър Кандев Тони Чехларова

СЪСТЕЗАНИЕ „МАТЕМАТИКА С КОМПЮТЪР“
И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПОДХОД
В ОБРАЗОВАНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА

mascil
Тази книга е публикувана с подкрепата на европейския проект
MASCIL - Mathematics audience for life!
www.mascilproject.eu

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



Присъствен кръг



Пълното класиране можете да видите на: <http://bit.ly/1LL6ZaE>



Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

<http://www.scientix.eu/web/guest/projects/project-detail?articleId=375261>



SCIENTIX
Общност за научно образование в Европа

- НАЧАЛО
- СЪБИТИЯ
- НОВИНИ
- SCIENTIX НА ЖИВО
- ПРОЕКТИ
- РЕСУРСИ
- ОБЩНОСТ
- КОНФЕРЕНЦИЯ
- ЗА SCIENTIX



НАЧАЛО > ПРОЕКТИ > Viva Cognita

VIVA COGNITA

Share this project

Основна информация | Research Information | Teacher Information

VIVAcognita+

Viva Cognita is a Web portal, a virtual community and an infrastructure for developing and hosting projects related to education in Mathematics, Informatics and Engineering Sciences for school and university students.

Along with the standard services like discussion forums, image gallery, events calendar, repository for GeoGebra applets, Viva Cognita implements a project-based approach in the process of involvement of the members of the virtual community. Every participant or group of participants can propose an educational project. Viva Cognita provides the authors of approved projects with software development and project management services, marketing and (in some cases) financial support to implement their ideas in prototypes or products in its own infrastructure. Some notable community projects are the competitions Viva Maths (held online twice per year) and Topic of the Month, and the supporting site of the book "555 geometry problems"



European Schoolnet



НАЧАЛО > ПРОЕКТИ > Viva Cognita

VIVA COGNITA

Share this project

Основна информация | Research Information | Teacher Information

Along with the standard services like discussion forums, image gallery, events calendar, repository for GeoGebra applets, Viva Cognita implements project based approach in the process of involvement of the members of the virtual community

TEACHER INFORMATION (35 results)

Tied goat grazes in the meadow

Descriptor: information and communications technology (ICT), mathematics, software

Авторско право:  Възраст: 11 - 18 Проекти: Viva Cognita

Описание: Activities where students learn about area, using the example of a goat fixed with two ropes, each of them tied to a stake. Then, students have to find what is maximum/minimum terrain accessible for the goat.

Liquids in cylinders

Descriptor: information and communications technology (ICT), mathematics, software

Авторско право:  Възраст: 11 - 18 Проекти: Viva Cognita

Описание: In this activity, students work with the volume of a cylinder and some of its parameters, to find the other parameters. It uses GeoGebra.

12.291 + 61.192 = 73.483
78.54 - 73.483 = 5.057
78.54
26.18
6.394
0.844

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

**Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"**

Връзки към проекти



Виртуален училищен кабинет по математика

Съдържание

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

Медии

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

Лингвистични

- [En](#)
- [Bg](#)

Локализация

- [Търсене](#)

Съдържание

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



Key Competences
Mathematics
Education



Key Competence Network on School Education



DISSEMINATING INQUIRY-BASED SCIENCE
AND MATHEMATICS EDUCATION IN EUROPE



European STEM Professional Development Centre Network



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЕЖ



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

ИКТ в науката,
образованието и
сигурността



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

КЛЪСТЕР МАРКЕТИНГ

ОРЛИН КУЗОВ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ЗАЩО СЕ ИЗВЪРШВА БРАНДИРАНЕТО ЗА КЛЪСТЕРИ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ТОВА УВЕЛИЧАВА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ И ВИДИМОСТТА.

ПО-ИЗВЕСТНИТЕ МАРКИ МОГАТ ДА ПОЗВОЛЯТ:

- ПО-СИЛНИ И ПО-ПЕЧЕЛИВИ СЪТРУДНИЧЕСТВА;
- ПО-ДОБРА ВИДИМОСТ ИЗВЪН ОРГАНИЗАЦИЯТА-МАЙКА;
- ПО-ЕФЕКТИВНО ОБХВАЩАНЕ;
- СЪКРАТЕНО ВРЕМЕ ЗА ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ;
- ПО-ПОСЛЕДОВАТЕЛНО И БЪРZO ПРИЛАГАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ;
- ПО-НИСКИ РАЗХОДИ ЗА ЛИЦЕНЗИРАНЕ;
- ЛОЯЛНОСТ КЪМ ПО-СИЛНИ ПАРТНЬОРИ;
- КОНКУРЕНТНИ ПЛАТФОРМИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПАЗАРА;
- ЕФЕКТИВНО СРЕДСТВО ЗА ПО-ГОЛЯМО, ПО-БЪРЗО И ПО-НАДЕЖДНО ФИНАНСИРАНЕ;
- ПО-НИСКИ РАЗХОДИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА КАМПАНИИ И КАПИТАЛ;
- НАЕМАНЕ НА НАЙ-ДОБРИТЕ ТАЛАНТИ.



Сдружение Клъстер Айтос

Toni Chehlarova

13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



<https://www.facebook.com/virmathlab/>

Виртуален училищен кабинет по математика

Toni

Начало

Създаване

Страница

Съобщения

Известия

Анализи

Инструменти...

Ad Center

Още ▾

Настройки

Помощ ▾

Виртуален
училищен кабинет
по математика
@virmathlab

Начало

Събития

Отзиви

Информация

Видеоклипове

Снимки

Създайте събитие за страницата си

Улеснете хората в намирането на следващото ви събитие. Създайте го във Facebook.

Създаване на събитие

Виртуален училищен кабинет по математика

НАЧАЛО

ПРЕДУЧИЛИЩЕ

ЧИСЛА 1

ФИГУРИ 1

ИЗМЕРВАНЕ

ЧИСЛА 2

ФИГУРИ 2

ТЕЛА

ЧИСЛА 3

ТЕМИ

ВИДЕО

ПУБЛИКАЦИИ

МЕДИИ

ВРЪЗКИ

ЗА НАС

ОТЗИВИ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Реставрация на чиния

.ggb

Реставриране на чиния

.ggb

Реставриране на чиния

.ggb

Харесано ▾

Последвано ▾

Споделяне

...

Научете повече



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"

Следващо издание
на онлайн състезание
„VIVA Математика с компютър“

9 март 2019 г.

Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"



Институт по математика и информатика
Българска академия на науките

НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА
„ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
ЗА ЕДИНЕН ЦИФРОВ ПАЗАР В НАУКАТА, ОБРАЗОВАНИЕТО И СИГУРНОСТТА“

Благодаря за участието!



Toni Chehlarova
13.02.2019, Sofia, Bulgaria

Подготовка за онлайн състезание
"VIVA Математика с компютър"