

УМО

Уча с **М**олив **О**нлайн
или
Обичам **М**оите **У**чебници

Цветелин Андреев

*Националният семинар по математическо образование
29 ноември 2024*



Един петък следобед ...

Предложения за
решаване на пробле

8:18 AM 🎵

Да не се оплакват, защото
преди Война и Мир е било
задължително четиво и
книгата тежи много



Война и Мир

Робин узичел (симпатизер)

Таблет

Прочител, който много знае

Удобство с грижа за здравето

- раницата ми е по-лека
- не губя работните си листи
- пиша в учебника
- споделям това, което съм написал
- екранът не свети и не измаря очите ми
- игри и видеа с интензивни визуални ефекти не се виждат добре
- мога да се фокусирам



Молив и компютър заедно

- подчертавам и си водя бележки
- мисля с рисунки
- описанието на непознатите думи е лесно достъпно в бележките
- използвам компютъра като инструмент за творчество и експерименти



Учебникът - продукт от дейността на ученици, учители, родители +

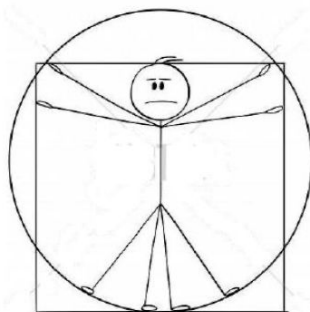
- добавям моите резултати и впечатления със снимки, видео, текст, рисунки и програми
- ученици, учители, родители споделяме постиженията си по интернет или на хартия



Може да е 1 кв. см, но си е мой и ще се похваля на баба!

ДЕМОНСТРАЦИЯ

с таблет върху част от слайдовете към



Кой съм аз – Колумб, Да Винчи или Прометей?

Отговора заедно с вас ще потърсят

Жени Сендова (Жен-И-Сен),
Цветелин Андреев и Христо Христов



Среща с учители, организирана от издателство „Просвета“
23-24 ноември 2024, Боровец

Характеристика на ЖЕНИ



От Георги:

8:19 AM

Нигдеца
Енергична
Необикновена
Информатична

Цвет. Андреев - Музикант, Учител, Програмист ... но най-вече - непукист

2006 г.
Dreamix Ltd

С няколко колеги програмисти след като от "работа до 5" ни прибраха основите на компания голяма сложихме, и взехме множество награди.

Там, за мое постижение считам аз, че внасям И на кандидатите и давах за задача, пастата на четка д

От тогава с Жени (Сендовата) във тандем - математика с компютър, или както дойде. Даже чергички тъчем. В Академията за Човека да покажем на изследователите на език, че математиката може за душата - да бъде тя MUSIQUE!

2016 г.
Kaynak Pipers
Band

Със гайдарската дружина над 40 пъти свирихме в чужбина. Записи, турнета, интернет уроци и концерти за бебоци.

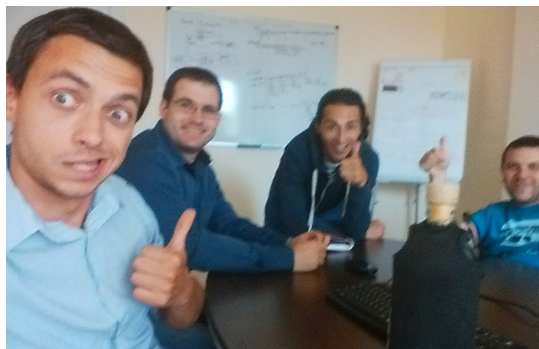
Сетне
Education

Породен от личния мотив
Тръгна горския родителски кооператив.
Важно бе да има ритъм. Всеки ден!
Децата да излизат, дървета да катерят,
да рисуват, пеят и се смеят.

После водих часове по Добродетели.
Седем-осем двойки - майки, татковци с деца - са ми свидетели.
С поговорка, приказка и песен,
доброто да избират за децата става лесно.

Шкурих манипулативи от дърво.
Учих Монтесори, Щайнер, НУП и ПГО.

От тогава с Жени (Сендовата) във тандем - математика с компютър, или както дойде. Даже чергички тъчем. В Академията за Човека да покажем на изследователите на език, че математиката може за душата - да бъде тя MUSIQUE!

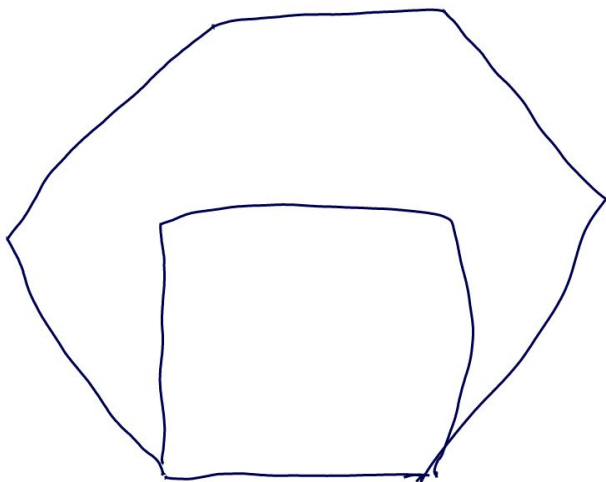


Компютър и молив заедно

<https://snap.berkeley.edu/snap/snap.html#present:Username=tsvetelin&ProjectName=Spirals&editMode&noRun>

Какво ще стане, ако на всяка стъпка от спиралата увеличаваме ъгъла, а страната остане постоянна?

Хипотеза на Мария:



Хипотеза на Георги:

Архимедова спирала.

Вие сте на ход!

Още идеи, предложения,
обратна връзка:

.. В
залата.

Титицк!

Предпочитам
хартиени
учебници

Хайде пускай
го, за да го
ползваме.

Тони

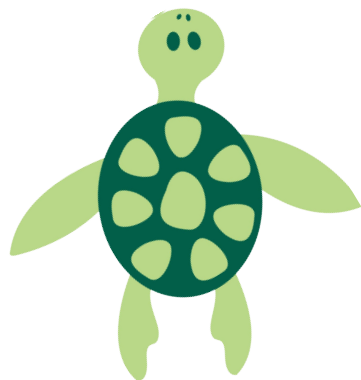
Георги

И двете
[хартиените учебници и
таблета] си имат
предимства. На хартиените
може лесно да гледаш две
страници едновременно.

Неда

$$f(x)=|x|$$





Благодарим!
Въпроси?