

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov
4. Názov projektu	Rozvíjanie matematickej, finančnej, čitateľskej a prírodovednej gramotnosti - nevyhnutný predpoklad na rozvíjanie kľúčových kompetencií a získavanie praktických a profesijných zručností žiakov Gymnázia v Trebišove.
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U093
6. Názov pedagogického klubu	5.6.5. Matematika a práca s informáciami
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	08. 11. 2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov, INF1
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Dušana Čižmárová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej Správy	www.gymtv.sk

11. Manažérske zhrnutie

- Práca s Cabri geometriou
- interaktívna práca s počítačovým softvérom priamo z prostredia tabule

klúčové slová: Cabri geometria I

krátka anotácia: oboznámenie sa s programom, prostredie programu, využitie

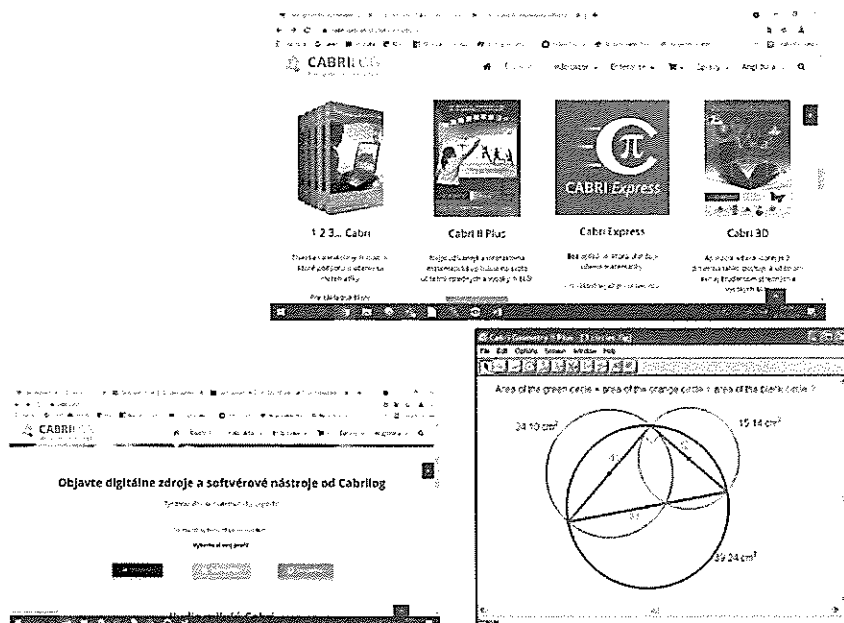
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

1. Úvod – otvorenie stretnutia
 2. Program Cabri geometria - prostredie
 3. Cabri geometria - využitie
1. Stretnutie bolo otvorené koordinátorom klubu, zúčastnení podľa prezenčnej listiny
 2. Cabri Geometry je komerčný interaktívny geometrický softvér na výučbu a štúdium geometrie a trigonometrie.
 Program umožňuje:
 - animovať geometrické útvary
 - vzťahy medzi bodmi na geometrickom objekte možno ľahko demonštrovať, čo môže byť užitočné v procese učenia
 - k dispozícii sú tiež grafické a zobrazovacie funkcie, ktoré umožňujú skúmanie súvislostí medzi geometriou a algebrou
 - študenti môžu rozvíjať svoje matematické uvažovanie a logiku a môžu dokonca objaviť veci, o ktorých učiteľ neuvažoval
 - program je možné spustiť pod Windows alebo Mac OS

<https://cabri.com/en/> - stránka s materiálmi
<https://cabri.com/en/student/#Tutorials> – tutoriály vo forme videí

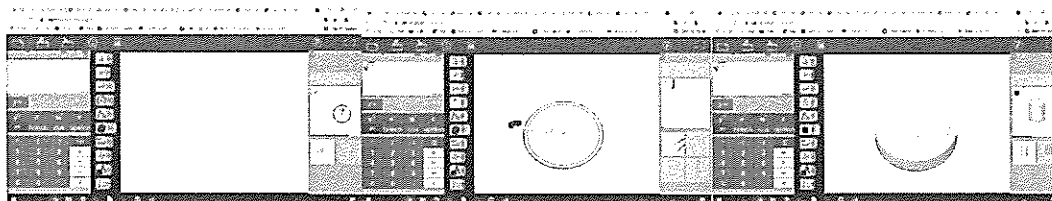
Produkty pre študentov:

- 1,2,3 ...Cabri
- Cabri II Plus
- Cabri Express
- Cabri 3D



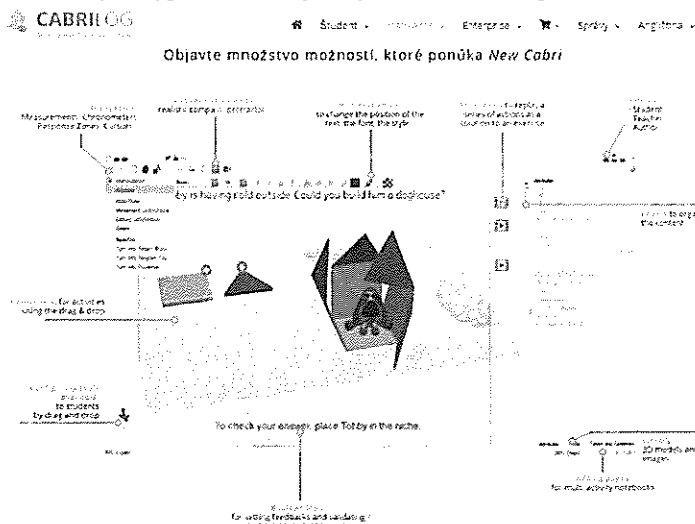
Cabri Express, nová matematická aplikácia

Súprava typu všetko v jednom, ktorá optimalizuje a uľahčuje vyučovanie a učenie sa matematiky



Program New Cabri

- Nevyžaduje sa žiadne programovanie
- pracovať v celej matematike (algebra, grafické funkcie, rovinná geometria, geometria v priestore, štatistika, trigonometria atď.).
- Nástroje na hodnotenie študentov a sledovanie ich výsledkov , ako napríklad vytváranie kvízov s viacerými možnosťami
- Kompatibilita so všetkými typmi mediálnych systémov vrátane počítačov, multimediálnych tabletov



Cabri 3D

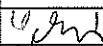
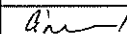
- využívať vlastnosti geometrie pevných látok a porozumieť matematickým konštrukciám, ktoré nie je možné materiálne reprodukovať.
- umožniť študentovi rozvíjať jeho schopnosť myslieť v 3D a jeho matematickú kreativitu, kompetenciu, ktorú firmy hľadajú na riešenie problémov.
- Pripraviť hodiny, zhodnotiť stupeň porozumenia študenta s možnými prepojeniami na iné disciplíny prostredníctvom aktivít uľahčujúcich osvojenie si pojmov a demonštrácie viet.

<https://cabri.com/en/instructor/cabri-3d/> - krátka video ukážka

12. Závery a odporúčania:

Členovia klubu prešli možnosť práce s programom cabri geometria, diskutovali o jeho využití žiakmi na i mimo vyučovacích hodín.

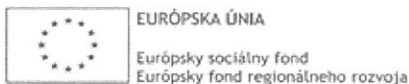
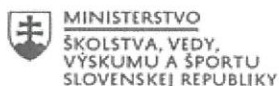
Členovia klubu si majú pripraviť na ďalšie stretnutie konkrétne úlohy, pri ktorých by bolo možné využiť daný program.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Anna Sokolová
15.	Dátum	08. 11. 2021
16.	Podpis	
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Dušana Čížmarová
18.	Dátum	08. 11. 2021
19.	Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os	Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov
Názov projektu	Rozvíjanie matematickej, finančnej, čitateľskej a prírodovednej gramotnosti - nevyhnutný predpoklad na rozvíjanie kľúčových kompetencií a získavanie praktických a profesijných zručností žiakov Gymnázia v Trebišove.
Kód projektu ITMS2014+	312011U093
Názov pedagogického klubu	5.6.5. Matematika a práca s informáciami

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium, Komenského 32, 075 01 Trebišov

Dátum konania stretnutia: 08. 11. 2021

Trvanie stretnutia: od 13.30 hod do 16.30 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Dušana Čižmárová		Gymnázium, Komenského 32, Trebišov
2.	Mgr. Róbert Janok		Gymnázium, Komenského 32, Trebišov
3.	RNDr. Miriam Lešová		Gymnázium, Komenského 32, Trebišov
4.	Mgr. Anna Sokolová		Gymnázium, Komenského 32, Trebišov
5.	RNDr. Miroslav Telepovský		Gymnázium, Komenského 32, Trebišov