

ȘCOALA CU CLASELE I-VIII PLOPU

www.scoalaplopubr.weebly.com

MATEMATICA ... ALTFEL !
www.drugauviorel.weebly.com

„Ai toată viața înaintea ta un școlar pe care niciodată nu trebuie să îl pierzi din vedere: pe tine însuși!” Nicolae Iorga
“ Spune-mi si eu uit / Invata-ma si imi amintesc / Implica-ma si invat” Benjamin Franklin

Învățăm matematica prin proiecte

Anul acesta, din luna februarie, puteți participa la realizarea unor proiecte care vă vor ajuta să faceți legătura dintre lumea reală și lumea matematicii folosind calculatorul.



COMPETENȚE NECESARE SECOLULUI XXI

- ✚ Responsabilitatea și capacitatea de adaptare;
- ✚ Abilitățile de comunicare;
- ✚ Creativitatea și curiozitatea intelectuală;
- ✚ Selectarea informațiilor și abilități media;
- ✚ Abilități interpersonale și de colaborare;
- ✚ Identificarea, formularea și soluționarea problemelor
- ✚ Auto-formarea;

Mai multe răspunsuri la o posibilă întrebare

De ce să învăț *matematica* prin proiecte?

Pentru că:

- ▶ îmi place să lucrez pe calculator;
- ▶ voi accesa informații în diverse forme folosind mai multe surse;
- ▶ îmi pun în evidență creativitatea;
- ▶ pot influența cursul lecțiilor;
- ▶ pot să mă autoevaluez tot timpul;
- ▶ mă atrage tot ceea ce este nou

Cum ne ajută matematica în rezolvarea problemelor cu conținut practic ?

Predarea geometriei la clasa a VII-a urmărește să introducă relația de asemănare, să valorifice valențele sale calculatorii, să formeze la elevi capacitatea de a deduce relații metrice.

La unitatea de învățare « Teorema lui Thales », două întrebări își așteaptă răspunsul :

1. Proprietățile figurilor geometrice pot fi mai bine conturate cu ajutorul teoremei lui Thales?
2. Valențele calculatorii sunt sporite de aplicarea teoremei lui Thales și a celorlalte teoreme deduse din aceasta?

Elevii vor realiza pe grupe un proiect sub forma de publicație / prezentare powerpoint / site prin care să răspundă la una din aceste întrebări și pe care-l vor susține în fața unui public format din elevi, cadre și părinți.

Un gram de practică te ajută mai mult decât o tonă de teorie!

SUCCES DEPLIN TUTUROR !

Introducere în "Învățarea prin proiecte"

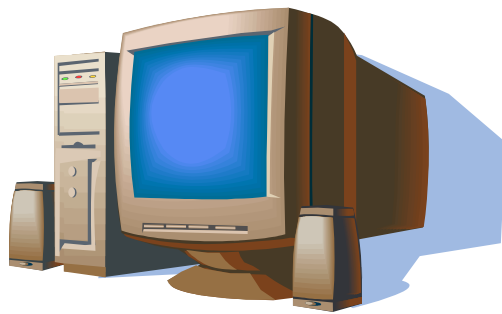
Învățarea prin proiecte la ora de matematică

S-a vorbit în ultimul timp că în învățământul românesc se pune prea mult accent pe teorie și că nu punem în practică foarte bine ceea ce învățăm.

De aceea, anul acesta, din luna februarie la orele de matematică, vom încerca să găsim o soluție care să rezolve, măcar parțial, acest aspect.

Cum vom face acest lucru?

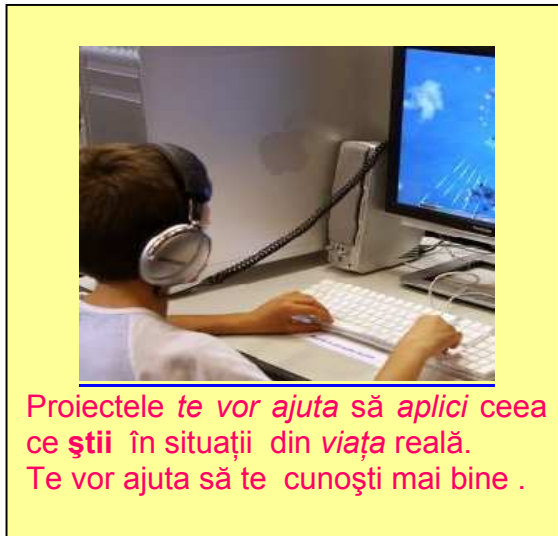
Încercând, în timp, să realizăm câte un proiect care să prezinte importanța matematicii în lumea reală.



Elevul întreabă :

Eu cu ce rămân ?

- voi lucra cu calculatorul și la orele de MATEMATICĂ
- voi lua mai multe decizii personale
- mă voi obișnui să lucrez în grupuri
 - voi fi activ și interesat de lecții
- e o metodă nouă și nu mă voi plictisi



Proiectele te vor ajuta să aplici ceea ce știi în situații din viața reală. Te vor ajuta să te cunoști mai bine .

Proiectul

ca instrument de evaluare:

- ✚ se desfășoară pe o perioadă de timp de câteva zile sau câteva săptămâni;
- ✚ începe în clasă prin precizarea temei, definirea și înțelegerea sarcinilor de lucru, continuă în clasă și acasă și se încheie în clasă prin prezentarea unui raport despre rezultatul obținut și expunerea produsului realizat;
- ✚ poate lua forma unei sarcini de lucru individuale sau de grup;
- ✚ trebuie organizat riguros în etape, ca orice muncă de cercetare

Avantajele folosirii proiectelor în învățarea matematicii

Deși realizarea unui proiect implică foarte mult efort atât din parte profesorului cât și a elevului, rezultatul final face să merite acest lucru. Avantaje ale proiectelor:

- Elevii sunt mai implicați și mai interesați de informații pentru că ele sunt relaționate cu viața reală.
- Elevii înțeleg ceea ce învață la un nivel mai profund deoarece ei chiar folosesc conceptele și deprinderile.
- Lucrând în echipă elevii învață să-și dezvolte abilitățile de comunicare .
- Proiectele îi ajută pe elevi să-și organizeze mai bine timpul și să se autoevalueze.

Mesaj pentru părinți!

► copilul dvs.va învăța să lucreze cu mai multe surse de informare

► să-l încurajați în căutările sale

► cu toate că va utiliza calculatorul timpul folosit va fi benefic pentru dezvoltarea lui personală

► veți putea urmări produsele activității sale materializate prin proiecte avînd acces la ele pe site-uri ale elevilor