



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

OIPOSDRU



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE  
UMPE

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

# Newsletter nr. 1

## Proiectul „Matematica digitală. Curriculum opțional și resurse educaționale pentru clasa a III-a”

### Matematica digitală în Școala ta! Cum accesezi noul program educațional opțional?

#### *Școala ta nu s-a înscris deja?*

Dacă școala ta nu a aderat încă la noul program opțional Matematica digitală, poate încă să o facă. Este momentul în care elevii de clasa a III-a pot să beneficieze de metode moderne de învățare și să performeze în gândire.

#### *Câteva motive pentru care școala ta are nevoie de Matematica digitală*

Noua disciplină opțională propune un conținut științific adaptat nevoilor elevilor, selectând în mod special acele elemente care creează dificultăți la clasă și în evaluările naționale. Exercițiile pot fi lucrate pe niveluri diferite de dificultate și antrenează interesul elevilor pentru matematică. Matematica digitală propune o abordare diferită a procesului de învățare-predare prin metode și conținut și include printre resursele sale educaționale și un ghid multimedia interactiv, care va transforma elevul din spectator în participant activ la lecție.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

OIPOSDRU



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE  
UMPF

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

### *Care sunt pașii pentru înscrierea în proiect?*

În primul rând, descărcați de pe portalul proiectului modelul de **Scrisoare de intenție**. Modelul Scrisorii de intenție include un chestionar cu întrebări referitoare la caracteristicile esențiale urmărite în formarea grupului țintă (ex: vârsta, grad didactic, zona rurală/urbană etc.), o parte din ele urmând a constitui criteriile de selecție. După ce ați completat toate datele, transmiteți documentul echipei de proiect pe adresa:

**elena.strauneanu@pmu.ro**

### *Ce se întâmplă după ce ne-am declarat intenția de înregistrare în proiect?*

Noi vom procesa toate intențiile de înregistrare în proiect și, după valorizarea criteriilor din chestionarele primite, vor fi selectate 1.056 de cadre didactice din învățământul primar reprezentative pentru cele 8 regiuni ale țării. Cadrele didactice selectate vor beneficia de programe de formare, în vederea implementării curriculumului opțional și utilizării ghidului multimedia interactiv împreună cu elevii la orele de curs.

### *Cum va decurge formarea cadrelor didactice?*

Formarea se va realiza atât față-în-față, cât și on-line în cele 3 etape specifice: pregătirea teoretică, pregătirea practică, evaluarea-certificarea.

În etapa practică, cursanții vor merge în școli și vor utiliza cunoștințele dobândite în etapa teoretică, beneficiind și de sprijinul on-line al formatorilor.

Cursanții vor avea la dispoziție o perioadă de aproximativ 2-3 luni în care vor elabora, cu sprijinul formatorilor, produsele necesare certificării.

Evaluarea/certificarea cursanților se va face pe baza unui portofoliu rezultat în urma implementării la clasă a curriculumului opțional și a ghidului multimedia interactiv începând cu luna martie 2015, precum și pe baza unei testări de final.

### *Care sunt beneficiile proiectului?*

Pe baza experienței acumulate de către cadrele didactice care vor participa la activitățile menționate, unitățile de învățământ incluse în proiect pot deveni resurse, modele de dezvoltare a





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

OIOPSDRU



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE  
UMPF

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

carierii atât pentru propriul personal cât și pentru alte cadre didactice, pentru a-și dezvolta strategii de acțiune în domeniu. În plus, enumerăm ca și alte beneficii ale proiectului:

- ✚ dotarea unor unități școlare dintre cele participante cu seturi educaționale multimedia interactive
- ✚ acordarea de subvenții cadrelor didactice participante
- ✚ acordarea de certificate atât cadrelor didactice, cât și elevilor din grupul țintă.

## Matematica Digitală, în curând pe băncile elevilor din România

Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă a pus bazele noului curriculum opțional de matematică, în cadrul proiectului „Matematica Digitală. Curriculum opțional și resurse educaționale pentru clasa a III-a”. Proiectul este co-finanțat din Fondul Social European (FSE) prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU), Axa

Prioritară 1 - „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul Major de Intervenție 1.1 - „Acces la educație și formare profesională inițială de calitate. Curriculumul opțional va fi introdus în unitățile de învățământ selectate în proiect din semestrul al doilea al anului școlar 2014-2015 și va fi aplicat pe un grup țintă reprezentat de 5.125 de elevi și 1.056 de cadre didactice.

Experții în curriculum, contractați prin proiect, au parcurs etapa analizei preliminare a programelor naționale destinate elevilor din ciclul primar și au stabilit și elaborat structura noului program școlar dar și conținutul științific al Ghidului pentru elevi. La baza acestuia au stat acele elemente care creează elevilor dificultăți de înțelegere a disciplinei matematică, subliniate și de rezultatele examenelor naționale de la clasa a IV-a dar și de evaluările curente de la clasa a III-a.

Ghidul pentru elevi cuprinde 12 unități centrate pe 12 teme care includ o abordare metodologică inovativă cu accent pe segmentele unde elevii necesită exercițiu dar și teme concepute de așa manieră cât să diversifice achizițiile elevilor, necesare pentru dezvoltarea competențelor vizate de matematică.



MATEMATICA DIGITALĂ. CURRICULUM OPȚIONAL ȘI RESURSE EDUCAȚIONALE PENTRU CLASA A III-A



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

OIOPOSDRU



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE  
UMPF

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!



În perioada următoare Ghidul pentru elevi va fi finalizat și va fi pus la dispoziția elevilor în format tipărit, fiind totodată disponibil și în format electronic pe portalul proiectului, în vederea utilizării la clasă de către cadrele didactice participante în proiect. Ulterior, în baza conținutului științific al Ghidului pentru elevi, se va elabora Ghidul multimedia interactiv, în format digital, ca material suport pentru studiul disciplinei, care să vină în sprijinul înțelegerii temelor cu grad sporit de dificultate.

## ...Din culisele ghidului multimedia interactiv

Prin ghidul multimedia interactiv pentru curriculumul opțional “Matematica digitală” pentru clasa a III-a se propune un concept nou. Trecerea la o abordare pedagogică centrată pe elev presupune transformarea manualelor școlare prin includerea de elemente interactive care sporesc motivația pentru învățare a elevului și îmbogățesc experiența de învățare.

Astfel, copiii se vor putea bucura să vadă cum reprezentările statice din manualul tipărit precum ilustrațiile, tabelele,



MATEMATICA DIGITALĂ. CURRICULUM OPȚIONAL ȘI RESURSE EDUCAȚIONALE PENTRU CLASA A III-A



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

OIPOSDRU

MINISTERUL EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE  
UMPF

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

exercițiile, vor prinde viață într-un adevărat laborator virtual de matematică. Lecțiile vor căpăta sunet și culoare, simulările vor invita la imaginație, testele vor oferi feedback imediat iar diagramele și graficele configurabile îi vor ajuta să rezolve probleme în joacă.

Interacțiunea copiilor cu ghidul multimedia va ușura învățarea matematicii, mai cu seamă că vor fi selectate acele situații care pun de obicei probleme elevilor. Pe de altă parte ghidul multimedia îi va transpune pe elevi din clasă într-o dimensiune virtuală a matematicii, în care orice exercițiu se va transforma din încercare în provocare.

Dincolo de plăcerea studiului în laboratorul virtual, folosirea la clasă a ghidului multimedia interactiv va genera în procesul învățării componente cheie, ce pot fi asociate doar studiului în format digital. Astfel, pe de-o parte, actul învățării nu va mai fi considerat ca fiind efectul demersurilor profesorului ci rodul unei interacțiuni a elevului cu cel care conduce învățarea. Pe de altă parte, elevii vor deveni din spectatori, participanți activi și creatori, curioși să exploreze și să rezolve situații problemă prin efort de analiză și organizare individuală.

Actul învățării va câștiga în atractivitate prin simplul fapt că noua tehnologie va facilita contactul direct și activ al elevilor cu fenomenele studiate, generând astfel competențe cheie în rândul elevilor.

De asemenea, prezenta acestor materiale interactive în ghidul multimedia interactiv facilitează activitatea cadrului didactic și eficientizează utilizarea timpului său, care poate fi mai bine investit în pregătirea unor activități relevante pentru a fi realizate în clasă, nemaifiind obligat să consume timp căutând astfel de resurse online sau în bibliotecă.

## Matematica digitală, în atenția școlilor din România

La finalul lunii octombrie, echipa de proiect a organizat Conferința Națională de lansare a proiectului „*Matematica digitală. Curriculum opțional și resurse educaționale pentru clasa a III-a*”. Conferința s-a desfășurat la Sinaia și a beneficiat de participarea unui număr semnificativ de reprezentanți importanți ai Inspectoratelor Școlare Județene și din cadrul Inspectoratului Școlar al Municipiului București,





ul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
ște în oameni!

Toți cei care doresc informații suplimentare privind proiectul  
*„Matematica digitală. Curriculum opțional și resurse educaționale  
pentru clasa a III-a”* pot contacta echipa de proiect a **MEN-UMPFE** la  
adresa de mai jos:

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNITATEA DE MANAGEMENT AL PROIECTELOR CU FINANȚARE  
EXTERNĂ**

str. Spiru Haret nr. 12, etaj 2, sector 1, București

Cod poștal 010176

Telefon 021 305 59 99

Fax 021 305 59 89

email: office@pmu.ro

[http://proiecte.pmu.ro/web/matematica\\_digitala/](http://proiecte.pmu.ro/web/matematica_digitala/)

Data publicării: noiembrie 2014

Editor: MEN - UMPFE

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția  
oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



MATEMATICA DIGITALĂ. CURRICULUM OPȚIONAL ȘI RESURSE EDUCAȚIONALE PENTRU CLASA A III-A