

AVIZAT,  
Inspector școlar general



Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani  
Strada Ceferiștilor nr. 3  
Tel-Fax : 0232 760020  
Email: ct\_cfunirea@yahoo.com

## Proiect național de parteneriat educațional

Concurs de matematică :

**MINȚI DEZGHEȚATE** ediția a IX-a

Inspector matematică,  
Prof. Dr. Irina Căpraru  
Director : Prof. Liliana Centea  
Profesori coordonatori:

- Prof. metodist matematică: Florinela Popa
- Prof. matematică: Luminița Acatrinei
- Prof. matematică : Marius Puținelnicu

*Misiunea școlii: Școala noastră are ușile deschise pentru toți cei care au „dragoste de a învăța” acordându-le tuturor șanse egale în viață pentru formarea atitudinilor în funcție de potențialul, interesul și motivațiile personale, adaptând în permanență oferta educațională a școlii la cerințele comunității, specifice unui spațiu european comun.*



## Proiect național de parteneriat educațional

Concurs de matematică : *MINȚI DEZGHEȚATE* , ediția a IX-a, 9 aprilie 2014

Motto: " Trebuie să încerci neconținut să urci foarte sus dacă vrei să vezi foarte departe "  
Constantin Brâncuși

### ARGUMENT :

Scoala organizatoare urmărește prin acest concurs o bună colaborare atât cu școlile municipiului Pașcani, precum și , în mod deosebit, cu unități școlare din localitățile din mediul rural, din care provin într-un procent semnificativ , elevii școlii noastre.

Organizatorii concursului consideră că prin acest proiect se oferă elevilor oportunitatea de a-și pune în valoare spontaneitatea, creativitatea, logica matematică, deprinderile de calcul.

### SCOP:

Revigorarea interesului pentru matematică a elevilor care nu au neapărat o înclinație deosebită către această disciplină și o prezentare a matematicii într-o întrepătrundere suplă cu celelalte discipline.

### OBIECTIVE:

- ❖ Revitalizarea și menținerea interesului pentru matematică a elevilor;.
- ❖ Formarea și exersarea abilităților de comunicare între copii
- ❖ Încurajarea gândirii proprii a elevilor
- ❖ Popularizarea ofertei educaționale a școlii noastre
- ❖ Implicarea profesorilor în parteneriate școlare și schimburi de experiență.

### GRUP ȚINTĂ:

- ❖ Elevi din școală și din școlile partenere de la clasele a IV-a, a V- a și a VI-a;
- ❖ Profesori de matematică,directorii școlii,inspectori școlari, părinți;

### LOCUL ȘI PERIOADA DE DESFĂȘURARE:

Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani.

Data concursului : 09.04.2014

Ora : 9:00

Durata concursului: 1 oră

Concursul se va desfășura în cadrul **Colegiului tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani**, în conformitate cu regulamentul de desfășurare anexat. Vor fi acordate în funcție de punctaj diplome și premii.

Etapele și activitățile proiectului:

- Mediatizarea proiectului pe site-uri specializate: [www.didactic.ro](http://www.didactic.ro), [www.mate.info.ro](http://www.mate.info.ro), [www.mateinfo.ro](http://www.mateinfo.ro), în școlile partenere din municipiul Pașcani și din localitățile limitrofe.
- Realizarea adrese de email al concursului [mintidezghetate@yahoo.com](mailto:mintidezghetate@yahoo.com),
- Stabilirea parteneriatelor cu școli din Pașcani și mediul rural
- Realizarea unei baze de date cu subiecte propuse de profesori de matematică implicați în proiect,
- Editare formulare de înscriere participanți,
- Formularea subiectelor
- Organizarea concursului conform cu Regulamentul.
- Evaluarea și premiarea participanților.
- Editare broșură cu subiecte în format pdf. care va putea fi descărcată de pe site-ul școlii.

#### **EVALUAREA:**

- Evaluarea lucrărilor se va face de către un juriu specializat format din cadrele didactice de matematică, din școala organizatoare și din școlile partenere. Subiectele vor fi verificate de către profesorii de matematică .
- Evaluarea proiectului se va face prin chestionare adresate elevilor implicați,
- Monitorizarea : se va redacta un articol de popularizare în revistele de specialitate și pe site-urile mai sus menționate.
- Pentru a se asigura corectitudinea desfășurării concursului va fi desemnat ca și observator un delegat al Consiliului Consultativ al părinților.

#### **RESPONSABILITĂȚI ȘI GRAFIC ACTIVITĂȚI:**

Echipa de proiect din Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani

Centea Liliana, director Colegiul tehnic de Căi Ferate Pașcani:

- popularizarea proiectului
- contactarea de școli partenere;
- mediatizarea proiectului;
- asigurarea finanțării proiectului

Florinela Popa ,Luminita Acatrinei, Marius Puțintelnicu -prof. matematică, inițiatori și coordonatori proiect

- informarea cadrelor didactice și a elevilor din școală și din alte unități școlare cu privire la proiect;
- jurizarea lucrărilor;
- formularea subiectelor;
- realizarea unui blog al concursului și întreținerea site-ului,

- mediatizarea proiectului;

Weisz Desideriu , Mitri Serafima , Ignea Maria- prof. matematică

- realizarea invitațiilor, diplomelor și a regulamentului de organizare;
- realizarea unui afiș privind popularizarea proiectului
- tehnoredactarea materialelor
- jurizare

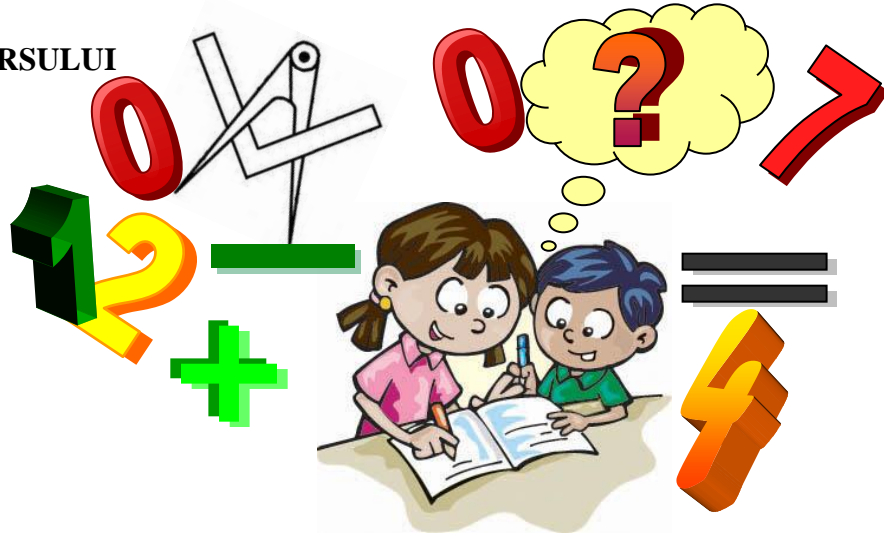
## **MODALITATEA DE FINANȚARE A PROIECTULUI**

- Colegiul tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani va sigura diplomele și premiile pentru elevii cu rezultate remarcabile.
- Taxă de participare 5 lei /elev, banii fiind utilizați pentru consumabile .Fondurile vor fi administrate de către Asociația părinților din cadrul colegiului.

## **REGULAMENTUL CONCURSULUI** **MINȚI DEZGHETATE**

- ❖ Concursul se adresează elevilor din clasa a IV-a, a V-a și a VI-a, și constă în rezolvarea unui set de probleme de matematică. Subiectele vor fi formulate în conformitate cu programa școlară parcursă până la data concursului și vor avea un nivel mediu de dificultate.
- ❖ Durata concursului va fi de 60 minute și se va desfășura în sălile de clasă de la etajul I al Colegiului Tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani
- ❖ Ora de începere a concursului este 9.00 Data :09.04.2014.
- ❖ Fiecare elev participă la concurs cu titlu individual
- ❖ Fiecare școală parteneră poate participa la concurs cu un număr maxim de 5 elevi per nivel.
- ❖ Utilizarea calculatorului este interzisă.
- ❖ Cadrele didactice implicate în proiect vor primi diplome de participare și adeverințe.
- ❖ Orice profesor doritor va putea trimite prin e-mail propuneri de subiecte pentru concurs care să respecte structura propusă,
- ❖ În funcție de punctajele obținute se va realiza un clasament care se va afișa pe site-ul școlii și va fi transmisă prin fax la școlile participante.

SIGLA CONCURSULUI



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI  
COLEGIUL TEHNIC DE CĂI FERATE UNIREA PAȘCANI  
Str. Ceferiștilor nr. 3 , Pașcani, cod 705200, Jud. Iași  
Telefon 0232 760020, Email: ct\_cfunirea@yahoo.com

Către,

(Unitatea de învățământ)

În atenția catedrei de matematică,

Vă invităm să participați la **Concursul de matematică „Mintți dezghețate”** ediția a IX-a, pentru clasa a IV-a, a V-a, a VI-a care va avea loc la Colegiul tehnic de Căi Ferate Unirea Pașcani, pe data de 09.04.2014

**Programul concursului:**

7<sup>00</sup> – 8<sup>30</sup> – ședință tehnică de lucru pentru elaborarea subiectelor  
8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup> – sosirea participanților  
8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> -festivitatea de deschidere în sala 11, Corp A  
9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – proba scrisă  
10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - corectarea lucrărilor  
14<sup>00</sup> - 14<sup>30</sup> - afișarea rezultatelor și premierea elevilor

**Condiții de participare:**

- ✚ Fiecare școală invitată are dreptul să participe cu maxim 5 elevi . În condiții speciale, cu acordul organizatorilor, se poate modifica această limită.
- ✚ Materia de concurs și regulamentul concursului sunt cuprinse în anexă.
- ✚ Vă rugăm ca elevii să fie însoțiți de profesori (învățători).
- ✚ Profesorii vor corecta la clasele la care nu au elevi în concurs.
- ✚ În cazul în care acceptați invitația, vă rugăm să transmiteți tabelul cu elevii participanți și profesorii însoțitori și corectori până în data de 31 martie 2014, pentru a confirma participarea la concurs.
- ✚ Taxa de participare: 5 lei / elev, taxă ce va fi achitată la casieria liceului până în ziua concursului.
- ✚ Lista cu elevii participanți și realizate după modelul de mai jos (în format Excel) se transmite în format electronic la adresa de email: [mintidezghetate@yahoo.com](mailto:mintidezghetate@yahoo.com).

Nr.crt	Numele si prenumele	Clasa	Scoala de provenienta	Profesor indrumator

**Persoana de contact:**

- prof. Popa Florinela , telefon 0762656389, adresa email [popa\\_florinela@yahoo.com](mailto:popa_florinela@yahoo.com)

**Programa concursului:**

**Clasa a IV – a**

Numere naturale. Conținutul programei de clasa a III – a, iar din programa clasei a IV-a următoarele:

1. Operații cu numere naturale în concentrul 0 – 1 000 000.

- Adunarea și scăderea (terminologia "cu atât mai mult", "cu atât mai puțin");
- Înmulțirea când unul din factori are cel mult trei cifre (terminologia "de atâtea ori mai mare"). Înmulțirea cu mai mulți factori;
- Înmulțirea când unul din factori este o sumă (distributivitatea înmulțirii față de adunare și scădere fără a folosi terminologia). Factor comun;
- Proprietățile adunării și ale înmulțirii (comutativitate, asociativitate, element neutru);
- Împărțirea cu rest ( $D = \hat{I} \times C + R, R < \hat{I}$ ). Împărțirea la un număr de o cifră diferită de zero și la un număr de două cifre diferit de zero. Împărțirea la 10, 100, 1000;
- Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor.

2. Rezolvarea problemelor cu text. Probleme care se rezolvă prin cel mult trei operații. Metoda figurativă. Probleme de logică și perspicacitate. Probleme de aflare a unui număr necunoscut (în concentrul 0 - 100).

### Clasa a V-a

1. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică studiate la clasă.

2. Numere naturale:

Factorul comun. Teorema împărțirii cu rest. Puteri. Reguli de calcul cu puteri. Compararea puterilor. Ultima cifră. Pătrate perfecte. Cuburi perfecte. Divizibilitatea în N

3. Mulțimi:

Operații cu mulțimi: reuniunea, intersecția, diferența a două mulțimi.

4. Numere raționale pozitive:

Ecuatii în Q. Frații zecimale. Operații. Inecuații în N și Q. Probleme: Periodicitate. Media aritmetică.

### Clasa a VI – a

#### *Aritmetică .Algebră*

1. Numere naturale, operații ( conținutul programei de clasa a V - a )

2. Divizibilitatea numerelor naturale( Proprietățile divizibilității în N, Criterii de divizibilitate cu 2; 5; 10; 3; 9. Numere prime și numere compuse. Teorema fundamentală a aritmeticii. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c.  $[a,b] \cdot (a,b) = a \cdot b$ . Numere prime între ele.  $a \mid bc$  și  $(a,b) = 1 \rightarrow a \mid c$ .)

3. Operații cu numere raționale pozitive (conținutul programei de clasa a VI-a)

4. Rapoarte și proporții. ( Rapoarte, proporții, mărimi direct/invers proporționale. Șir de rapoarte egale)

#### *Geometrie*

5. Punct. Dreaptă. Semidreaptă. Segment. (conținutul programei școlare)

6. Unghi (conținutul programei școlare și în plus teorema reciprocă a unghiurilor opuse la vârf )

7. Triunghiul( definiție, cazuri de congruență, metoda triunghiurilor congruente)

8. Perpendicularitate(conținuturile programei școlare).

9. Paralelism (conținuturile programei școlare).

**Director,**

**Președintele concursului:**

**prof.grad I, Centea Liliana**

**prof.gr I, Florinela Popa**



**COLEGIUL TEHNIC DE CĂI FERATE UNIREA PAȘCANI**

**Str. Ceferiștilor nr. 3 , Pașcani, cod 705200, Jud. Iași**

**Telefon 0232 760020, Email: ct\_cfunirea@yahoo.com**

---

## ADEVERINȚĂ

Nr. \_\_\_\_\_

Prin prezenta se adeverește că domnul/ doamna \_\_\_\_\_, cadru didactic la \_\_\_\_\_, a participat la Concursul de matematică **MINȚI DEZGHEȚATE**, ediția a IX-a, în data de 9 aprilie 2014, în calitate de:

- Profesor organizator
- Membru în comisia de elaborare a subiectelor
- Profesor asistent
- Profesor evaluator
- Profesor însoțitor

**Președintele concursului:  
Director**

**Prof. Liliana Centea**

**Inspector matematică  
prof. Irina Căpraru**

**Organizatori  
prof. Florinela Popa  
prof. Luminița Acatrinei  
prof. Marius Puțintelnicu**





**COLEGIUL TEHNIC DE CĂI FERATE UNIREA PAȘCANI**

Str. Ceferiștilor nr. 3 , Pașcani, cod 705200, Jud. Iași

Telefon 0232 760020, Email: ct\_cfunirea@yahoo.com

## ADEVERINȚĂ

Nr. \_\_\_\_\_

Prin prezenta se adeverește că domnul/ doamna \_\_\_\_\_, cadru didactic la \_\_\_\_\_, a participat la Concursul de matematică **MINȚI DEZGHEȚATE**, ediția a VIII-a, în data de 9 aprilie 2014, în calitate de:

- Profesor organizator
- Membru în comisia de elaborare a subiectelor
- Profesor asistent
- Profesor evaluator
- Profesor însoțitor

**Președintele concursului:  
Director**

**Prof. Liliana Centea**

**Inspector matematică  
prof. Irina Căpraru**

**Organizatori  
prof. Florinela Popa  
prof. Adriana Anton  
prof. Marius Puținelnicu**