

**REGULAMENT**  
**CONCURSUL DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**  
**PENTRU ELEVII DIN MEDIUL RURAL- EDIȚIA a X-a**

**ARGUMENT**

1. **Obiective generale :** dezvoltarea competențelor în matematică, a competențelor de bază în științe și tehnologie și a competențelor digitale în învățământul gimnazial în vederea exprimării unui mod de gândire creativ în structurarea și rezolvarea problemelor și pentru formarea obișnuințelor de a recurge la concepte și metode matematice-informaticice specifice în abordarea unei varietăți de probleme.
2. **Valori și atitudini:** formarea și dezvoltarea unor capacități de utilizare a matematicii și informaticii în rezolvarea unor probleme practice, dezvoltarea spiritului de lucru în echipă, conștientizarea impactului social, economic și moral al matematicii-informaticii, manifestarea inițiativei și disponibilității de a aborda sarcini variate.
3. **Grup țintă :** Elevii din clasele gimnaziale din mediul rural din județul Vrancea și județele invitate.
4. **Resurse umane:** Profesori din mediul rural, profesori metodiști și inspectori școlari pentru disciplinele matematică și informatică.

**REGULAMENT**

**1. Concursul se desfășoară în trei etape:**

- Faza locală: 17 - 30.11.2014
- Faza zonală: 06 decembrie 2014
- Faza județeană: 06 - 10 aprilie 2015

**2. Comisiile de concurs**

**Comisia locală** este formată din: președinte - directorul unității, membri: profesori de matematică/ discipline informatice.

**Comisia zonală** este constituită la nivel de centru de concurs și este formată din: președinte - directorul unității desemnată centru zonal, vicepreședinte – cadru didactic bun organizator,

secretar - cadru didactic cu abilități de lucru pe calculator, membri - profesori de matematică/discipline informatice.

**Comisia județeană** este formată din: președinte - inspector școlar general adjunct, președinți executivi - inspectori școlari, metodiști, vicepreședinte – directorul unității școlare desemnată ca locație de desfășurare a etapei județene, secretar - cadru didactic cu abilități de lucru pe calculator, membri - profesori de matematică/discipline informatice.

## **2. Elaborarea subiectelor:**

- Pentru faza locală, subiectele sunt elaborate la nivelul catedrelor de matematică și discipline informatice.
- Pentru faza zonală și pentru faza județeană, subiectele sunt elaborate de comisia județeană.

## **3. Comunicarea între comisii**

- Comisia locala transmite comisiei din centru zonal tabele cu echipajele promovate la etapa zonală până la data de 2 decembrie 2014.
- Comisia zonală va primi de la comisia județeană subiectele în format electronic la ora 8.00, în data de 06 decembrie 2014.
- Comisia zonală va transmite rezultatele de la etapa zonală până în data de 12 decembrie 2014 la adresa **fanel\_lipan@yahoo.com**.
- Comisia județeană va transmite comisiilor zonale echipajele promovate pentru etapa județeană, iar comisiile zonale vor informa comisiile locale până în data de 19 decembrie 2014.

4. **Evaluarea lucrărilor** se realizează prin puncte de la 1 la 100 de către membrii comisiei locale/zonale/județene.

## **5.. Nu se admit contestații**

## **6. Modul și locul de desfășurare**

- Concursul se desfășoară pe echipe de patru elevi (doi elevi de clasa a V-a și doi elevi de clasa a VI-a, respectiv doi elevi de clasa a VII-a și doi elevi de clasa a VIII-a).
- Înscrierea la etapa zonală se face de către fiecare unitate școlară din mediul rural, la Centrul de concurs cel mai apropiat până la data de 2 decembrie 2014, după susținerea etapei locale.
- Centrele zonale de concurs sunt:

1. Școala Gimnazială Păunești
2. Școala Gimnazială Vidra
3. Școala Gimnazială Suraia
4. Școala Gimnazială Gugești
5. Școala Gimnazială Străoane

Centrul județean de concurs este la Școala Gimnazială Vidra.

- La etapa locală înscrierea este condiționată de media anuală la matematică din anul precedent de minim 8 pentru fiecare membru al echipajului.
- Înscrierea la etapa zonală este condiționată de obținerea unui punctaj minim de 100 puncte cumulate la cele două secțiuni.
- Promovarea la etapa județeană a echipajelor este condiționată de obținerea unui punctaj de cel puțin 50 puncte la fiecare disciplină de concurs (matematică și informatică), iar numărul echipajelor pentru fiecare centru este calculat după următorul algoritm: câte un loc pentru fiecare centru zonal la fiecare din cele două secțiuni, iar centrele care anul școlar trecut au obținut premii și mențiuni vor beneficia de un număr de locuri în plus egal cu numărul de premii și mențiuni obținute în anul precedent.
- Cheltuielile de transport vor fi suportate de școlile din care provin participanții. Elevii vor fi însoțiți de cel puțin un profesor de matematică/ discipline informatice.

#### 7. Premierea echipajelor la etapa județeană

- Se acordă câte un premiu I, II, III și o mențiune la fiecare din cele două secțiuni: V-VI, respectiv VII-VIII.

## PROGRAMA PENTRU CONCURS

### Faza locală/zonală :

---

#### MATEMATICĂ

##### CLASELE V-VI

1. Numere naturale (operații, puteri, teorema împărțirii cu rest, calcul de sume, divizibilitate - criterii, c.m.m.d.c., c.m.m.m.c.).
2. Frații ordinare - definiție, reprezentare, amplificare, simplificare.
3. Frații zecimale. Operații cu numere raționale nenegative reprezentate de fracții zecimale.
4. Elemente de geometrie: dreapta, segmentul, semidreapta, recunoașterea și desenarea figurilor plane și în spațiu, calculul ariei pătratului, a dreptunghiului, volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic.
5. Unități de măsură.

##### CLASELE VII-VIII

6. Numere reale (operații și formule de calcul). Intervale.
7. Triunghiul (proprietăți pentru triunghiul dreptunghic, isoscel, echilateral, aria, relații metrice, asemănare).
8. Patrulater.
9. Cercul.
10. Poligoane regulate.

#### INFORMATICĂ

##### CLASELE V-VI

1. Cunoștințe despre fișiere și directoare în WINDOWS și operații cu acestea.
2. Utilizare WINDOWS- Paint, Word.

##### 1. CLASELE VII-VIII

1. WORD-formatare la nivel de pagină, font, paragraf, imagine.
2. EXCEL- prelucrări la nivel de celulă, domeniu, foaie de calcul.

### Faza județeană

---

#### MATEMATICĂ

##### CLASELE V-VI

1. Programa de la fază zonală.
2. Divizibilitate în  $\mathbf{N}$  și  $\mathbf{Z}$ .
3. Operații cu numere raționale nenegative reprezentate de fracții ordinare.
4. Rapoarte și proporții. Procente.
5. Unghiul.
6. Congruența triunghiurilor.
7. Proprietățile triunghiului isoscel, echilateral.

##### CLASELE VII-VIII

1. Programa de la faza zonală.

2. Ecuații și sisteme de ecuații; probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor și a sistemelor de ecuații de gradul întâi cu două necunoscute.
3. Funcții.
4. Calculul ariilor și al volumelor poliedrelor.

## **DISCIPLINE INFORMATICE**

### **1. CLASELE V-VI**

1. Cunoștințe despre fișiere și directoare în WINDOWS și operații cu acestea.
2. Windows- Paint.
3. Word -formatare la nivel de pagină, font, paragraf, imagine.
4. PowerPoint – prelucrari la nivel text, imagine, fundal, efecte.

### **2. CLASELE VII-VIII**

1. Utilizarea pachetului OFFICE.
2. Word - formatare la nivel de pagină, font, paragraf, imagine, tabel, formule, editorul de ecuații matematice.
3. Excel- prelucrari la nivel de celulă, domeniu, funcții, grafice.
4. PowerPoint– prelucrari la nivel text, imagine, fundal, efecte.

**INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,**  
*Prof. Vasilica Zaharia*

**INSPECTOR ȘCOLAR,**

*prof. Fănel Lipan*

**INSPECTOR ȘCOLAR,**

*Prof. Marilena Oprea*