

CONCURSUL DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
PENTRU ELEVII DIN MEDIUL RURAL – ediția a XIX-a

Etapa județeană - 10.05.2025

INFORMATICĂ ȘI TIC

CLASELE VII-VIII

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Toate rezolvările/ fișierele pe care le realizați le veți salva într-un folder, pe care îl creați pe desktop și îl denumiți 7-8_MIR_2025_ID, unde ID reprezintă indicativul dat de comisia de organizare.

1. (45 puncte)

Să se creeze un document Word cu următoarele setări de pagină format A4, margini: sus - 2,5 cm, jos - 2,5 cm, stânga - 2,25 cm, dreapta - 2,25 cm, antet 1,30 cm, subsol 1,40 cm, orientare pagină orizontală (*Landscape*). Antetul să conțină: codificarea echipei (7-8_MIR_2025_ID) în partea stângă scris cu Verdana, 12, U, iar la dreapta ora inserată automat cu actualizare. Subsolutul să conțină la stânga data curentă iar pe centru numărul paginii inserat automat cu cifre romane.

Cerițe:

- Scrieți trei paragrafe despre “Internet”;
- Pentru al doilea paragraf să se aplice un tabulator stânga la 3 cm;
- Să se introducă o întrerupere de pagină după paragraful al doilea;
- Să se numereze paginile începând cu cifra III;
- Să se insereze o steluță albastră, la sfârșitul documentului. Să se scrie în interiorul ei codificarea echipei;
- Cu ajutorul editorului de ecuații să se scrie următoarea relație:

$$\sqrt{\sum_{k=1}^n a_k^3} \leq \varepsilon$$

Salvați lucrarea cu denumirea **Internet** în folderul 7-8_MIR_2025_ID.

2. (45 puncte)

Să se realizeze un scenariu Scratch în care 3 prieteni doresc să afle care dintre ei a primit nota cea mai mare. Se vor crea 3 personaje (Alex, Bogdan și Cornel). Se vor realiza 3 variabile, pentru nota fiecăruia (numite A, B și C). Se vor introduce de la tastatură valorile celor 3 variabile. Se va insera un fundal. Folosind o structură alternativă, se va realiza una din următoarele acțiuni:

- Dacă Alex are nota cea mai mare, acesta va sări în sus și va reveni la poziția inițială.
- Dacă Bogdan are nota cea mai mare, acesta își va schimba culoarea.
- Dacă nota cea mai mare o are Cornel, și dacă aceasta este mai mare decât 8, atunci va spune “*Eu sunt cel mai bun!*”, iar dacă nota este mai mică sau egală cu 8, va spune “*Eu sunt cel mai bun, dar pot mai bine!*”.

Salvați lucrarea cu denumirea **Notă** în folderul 7-8_MIR_2025_ID.

Propunători: Prof. Colin Liliana – Colegiul Național ”Unirea” Focșani
Prof. Neacșu Cornelia – Colegiul Tehnic „Ion Mincu” Focșani