



**COLEGIUL NATIONAL „GHEORGHE VRANCEANU”**  
**STR. LUCREȚIU PATRAȘCANU, NR. 30, BACĂU TEL. 0334/405941 FAX**  
**0334/405942**  
email [cnghvranceanu@yahoo.co.uk](mailto:cnghvranceanu@yahoo.co.uk)

---

## SUBIECTE

### MATEMATICA

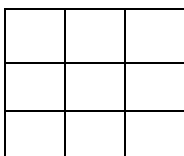
**(15p) I.** Într-o ferma sunt gaini și iepuri, în total 400 de picioare. Dacă un sfert din numărul gainilor este egal cu jumătate din numărul iepurilor, să se afle:

- 1) Câți iepuri și câte gaini sunt în ferma?
- 2) Dacă fermierul vinde 30 de animale (gaini și iepuri), cu 10 lei o gaină și cu 12 lei un iepure obținând 322 de lei, câte gaini și câți iepuri au mai rămas la ferma?

**(15p) II.** Se considera numărul  $N = 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 10\ 11\ 12\ \dots\ 19\ 20$

- 1) Să se calculeze suma cifrelor numărului  $N$ .
- 2) Care este cel mai mic număr de șase cifre care se poate forma cu cifre ale numărului  $N$ ?
- 3) Să se scrie cel mai mic număr pe care-l putem obține din  $N$  prin eliminarea a 4 cifre, fără a schimba ordinea cifrelor rămase.

**(15p) III.** Se considera următoarea figură



Se colorează fiecare pătrățel cu roșu sau galben. Arătați că oricum am colora figura cu cele două culori, cel puțin o linie și cel puțin o coloană vor conține câte două pătrățele de aceeași culoare (culoarea de pe linie, aceeași ca și culoarea de pe coloană).

TOTAL: 45 puncte

## LIMBA ROMÂNĂ

Se da textul:

*Tudorel nu voi sa primeasca nimic. Se multumea cu viata lui de pazitor al turmelor, îi ajungea liniștea poienilor, mirosul florilor, murmurul izvoarelor în care se rasfrângea seninul cerului. Fiindca moșul din padurea fermecata îl tot îmbia sa ia ceva, Tudorel se hotarî:*

*- Vad acolo o ramura de soc uscata. Nu cumva e un fluier? Daca e un fluier, da-mi-l, baciule, sa cânt cu el, sa-mi treaca de urât când ies la pașune cu oile!*

*- Sa-mi traiești, baiatul moșului! îi raspunse vrajitorul cel bun. N-ai vrut nici straiie scumpe, nici bani de aur, nici pietre nestemate! Dar ai ales o comoara nepretuita. Fluierul acesta, pe care l-a faurit un meșter din vechime, nu numai ca-ti va tine de urât, dar prin el vei îmblânzi fiarele și darâma cetatile! Pastreaza-l sanatos, dragul meu, și s-auzim de bine!*

*Tudorel puse micul fluier la brâu, își lua ramas-bun de la unchiaș și se-ntoarse în sat.*

(Victor Eftimiu, *Fluierul fermecat*)

Notati, pe foaia de concurs, raspunsurile la urmatoarele cerinte:

- (5p) 1. Prezentați, într-o fraza expresiva, trei însușiri ale personajului Tudorel, potrivite imaginii pe care textul o ofera despre acesta.
- (2p) 2. Alcatuiti o propozitie care sa contina expresia *a tine de urât*.
- (2p) 3. Mentionati câte un termen cu sens opus, tinând cont de intelesul din text al cuvintelor: *sa primeasca, seninul*
- (3p) 4. Notati litera care corespunde șirului ce contine cuvintele corect despartite in silabe:
- is-te-ti-mea, lu-pi, ras-frân-gea
  - i-ste-ti-mea, lupi, ras-frân-gea
  - is-te-ti-mea, lupi, ras-frân-gea
  - is-te-ti-mea, lupi, ra-sfrân-gea
- (6p) 5. Alcatuiti o propozitie respectând schema:  
SUBIECT + PREDICAT + ALTA PARTE DE PROPOZITIE + ALTA PARTE DE PROPOZITIE
- |         |      |         |            |
|---------|------|---------|------------|
| pronume | verb | numeral | substantiv |
|---------|------|---------|------------|
- (5p) 6. Numiti partile de vorbire identificate în enuntul subliniat în text.
- (4p) 7. Alcatuiti doua propozitii în care sa utilizati termenii: altfel și alt fel.
- (18 p) 8. Alcatuiti o compunere imaginativa cu titlul Fluierul meu fermecat, pornind de la mesajul textului dat.

TOTAL: 45 puncte

### NOTA:

Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare lucrare primeste din oficiu 10 puncte.

Timp de lucru 90 de minute.