



Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, 700454, Iași
Tel./Fax: 0232-215746
e-mail: contact@cnmeiasi.ro
<http://cnmeiasi.ro/>

**COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU”
IAȘI**

Varianta nr. 3

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Total: 100 de puncte.
- Timp de lucru: 60 de minute.

Subiectul 1

Aflați suma și produsul cifrelor numărului e , dacă:

$$e = [(9 + 9 : 9) : 10 + (99 + 99 : 9) : 11 - 1] : 10 + 109$$

10 puncte

Subiectul 2

Un borcan cu miere de albine cântărește 1800 grame. După ce s-au consumat două treimi din cantitatea de miere, borcanul cu mierea rămasă cântărește acum 900 grame. Să se afle cât cântărește borcanul gol.

20 puncte

Subiectul 3

Suma a trei numere naturale este 1998. Se împarte primul număr la al doilea și se obține câtul 1 și un rest egal cu al treilea număr. Determinați numerele știind că al doilea număr întrece cu 387 al treilea număr.

15 puncte

Subiectul 4

Pentru un fular și o căciulă s-ar plăti tot atât cât pentru 3 perechi de mănuși și o căciulă. Din banii pe care îi are cash, mama poate cumpăra 4 perechi de mănuși și 2 fulare. Dacă ar mai plăti cu cardul încă 8 lei, ar putea cumpăra doar 2 căciuli. Știind că pentru un fular, o căciulă și o pereche de mănuși s-ar plăti 229 lei, aflați prețul pe care mama îl va plăti pentru achiziționarea unei căciuli.

20 puncte

Subiectul 5

În cinci cutii s-au distribuit, în mod egal, un număr de mere. Dacă din fiecare cutie se scot câte 60 de mere, atunci în toate cutiile rămân tot atâtea mere câte au fost înainte în două cutii. Câte mere au fost la început în fiecare cutie?

25 puncte