



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 1

Subiectul 1

Numerele $\overline{ab5}$ și $\overline{89c}$ sunt două numere naturale impare consecutive. Care este cea mai mică valoare a sumei celor două numere?

10 puncte

Subiectul 2

Corina rezolvă 12 probleme în 40 minute, iar Dan rezolvă 15 probleme în 45 minute. Cu câte probleme mai mult rezolvă Dan față de Corina, timp de o oră?

15 puncte

Subiectul 3

Într-o cutie sunt 170 bile de trei culori: albe, verzi și roșii. Un sfert din numărul bilelor albe este egal cu o treime din numărul bilelor verzi. Știind că la două bile albe corespund 5 bile roșii, aflați câte bile de fiecare culoare sunt în cutie.

20 puncte

Subiectul 4

Alina și Bogdan au împreună 450 lei. Pentru a cumpăra un joc LEGO, Alina participă cu o treime din sumă, iar Bogdan cu jumătate din suma sa. Dacă Alina ar participa cu jumătate din sumă și Bogdan cu o treime din suma sa, după cumpărarea jocului, le-ar rămâne rest 25 lei. Câți lei costă jocul LEGO?

20 puncte

Subiectul 5

De ziua ei, Maria își servește invitații cu prăjituri și bomboane. Dacă oferă fiecăruia câte 3 prăjituri și 2 bomboane, îi rămân 5 prăjituri și 12 bomboane. Dacă le-ar fi oferit câte 4 bomboane la fiecare, atunci 2 copii ar fi rămas fără bomboane. Câte prăjituri a pregătit Maria?

25 puncte

Se acordă 10 puncte din oficiu