



COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

Strada Arcu nr. 4, Telefon: 0232 214 036, Fax: 0232 264 385

www.colegiulnationaliasi.ro

email: colegiulnationaliasi@yahoo.com

Varianta 1

Testarea elevilor de clasa a IV-a

Matematică

20 mai 2017

Notă:

1. Pe foaia de concurs se scriu rezolvările complete.
2. Timp efectiv de lucru 45 minute.
3. Se acordă 10 puncte din oficiu.
4. Toate subiectele sunt obligatorii.

(10p) 1. Aflați numărul natural x din egalitatea:

$$40 + [(21 - 24 : x) : 3 + 4] \cdot 2 - 10 = 44.$$

(20p) 2. Mircea cheltuiește o sumă de bani în trei zile. În prima zi cheltuiește un sfert din sumă, a doua zi jumătate din sumă, iar în a treia zi ultimii 37 de lei. Aflați suma totală cheltuită în cele trei zile.

(20p) 3. Suma a nouă numere naturale consecutive este de 9 ori mai mare decât diferența dintre ultimul număr și primul număr. Determinați numerele.

(20p) 4. Numărul elevilor prezenți în clasă este cu 26 mai mare decât numărul celor absenți. Dacă ar mai lipsi 3 copii, numărul celor prezenți ar fi de cinci ori mai mare decât numărul celor absenți. Câți copii vor fi în clasă atunci când toți elevii vor fi prezenți?

(20p) 5. Un număr natural A are trei cifre. Dacă la sfârșitul lui A adăugăm cifra 1, obținem numărul B . Dacă la începutul lui A adăugăm cifra 1, obținem numărul C . Aflați restul împărțirii numărului $B + C$ la 11.