

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„EUXIN MATH”
ETAPA a II a, 22.03.2014

Numele și prenumele elevului:

.....
.....

Unitatea școlară:

.....
.....

CLASA a IV a

- ★ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ★ Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 puncte) Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect

5 p. 1. Produsul numerelor 315 și 27 este mai mare decât numărul 2 009 cu:

- A. 6 496 B. 6 486 C. 6 596 D. 10 514

5 p. 2. Dacă $a \times a : a + (a + a + a) : a - a \times (a - a) = 10$, atunci numărul a este:

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

5 p. 3. Numărul cu 8 769 mai mare decât 38 952 are cifra sutelor egală cu:

- A. 0 B. 5 C. 6 D. 7

5 p. 4. Numărul a care verifică relația $86 - a : 7 = 150 : 2$ este egal cu:

- A. 63 B. 13 C. 49 D. 77

5 p. 5. Câte numere pare sunt cuprinse între 1001 și 10001?

- A. 8 998 B. 4 499 C. 4 501 D. 4 500

5 p. 6. Cel mai mic număr natural de cinci cifre distincte, care are cifra sutelor egală cu suma dintre cifra miilor și zecilor de mii este:

- A. 10 123 B. 12 304 C. 12 340 D. 12 034

SUBIECTUL II (30 puncte) Completați spațiile punctate cu rezultatul final

5 p. 1. La ora 13 și 10 minute bunica a pus o prăjitură la cuptor, iar la ora 13 și 45 de minute prăjitura a fost scoasă din cuptor. Prăjitura a stat la cuptor timp de minute.

5 p. 2. Dacă $c + 3 = bb$ și $c \times b = c$, atunci cifra c este egală cu

5 p. 3. Puneți paranteze, astfel încât să obțineți o egalitate adevărată $2 : 3 + 5 - 18 : 2 + 1 + 17 = 18$

5 p. 4. Fie 5 numere naturale consecutive, scrise în ordine crescătoare. Suma ultimelor trei numere este mai mare decât suma primelor trei numere cu

5 p. 5. Care este valoarea lui a din expresia: $[(a + 270 : 3) \times 5 + 100] : 600 = 1$

5 p. 6. Află produsul a trei numere știind că primul este răsturnatul numărului 24, al doilea de 3 ori mai mic decât primul, iar al treilea este egal cu suma cifrelor numărului 452

**NU
COMPLETA
ÎN ACEST
SPAȚIU!**

SUBIECTUL III (30 puncte) Scrieți rezolvările complete

12 p **1.** La serbarea Primăverii au fost prezenți 30 de copii. 25 dintre ei au adus câte un album de artă, 24 câte un CD, 23 câte un peisaj și 22 câte un ou incondeiat.

Explicați de ce, printre cei 30 de copii există în mod sigur, cel puțin 4, care au adus fiecare câte un album de artă, un CD, un peisaj și un ou incondeiat.

18 p. **2.** În cadrul unui concurs de cultură generală s-au susținut trei probe eliminatorii. După prima probă au fost eliminați o treime și încă trei elevi din totalul participanților. După a doua probă au fost eliminați o treime din rest și încă trei elevi, rămânând în concurs 123 elevi. Câți concurenți au fost înscriși în total?