

**EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA**  
**MATEMATICĂ**

**Etapă a II-a – 19.02.2011**

**Clasa a IV-a**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Numele<br/>și<br/>Prenumele</b> |  |
| <b>Școala</b>                      |  |

- ♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ♦ Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.

**Subiectul I (35 puncte)**

**La exercițiile 1-7 încercuiți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.**

- 5 p 1. Diferența dintre numerele 111 și 94 este egală cu:  
A. 17 B. 27 C. 16 D. 205
- 5 p 2. Scris cu cifre romane, numărul 596 este egal cu:  
A. DXCIV B. XLVI C. DXCVI D. DXLVI
- 5 p 3. Rezultatul calculului  $2011 - 11 \times 2$  este egal cu:  
A. 2009 B. 1989 C. 1999 D. 1983
- 5 p 4. Cea mai mică cifră  $a$  pentru care este adevărată inegalitatea  $\overline{a6733} > 66373$  este egală cu:  
A. 1 B. 7 C. 5 D. 6
- 5 p 5. Într-o operație de împărțire, împărțitorul este 7, câtul este 8, iar restul este 5. Deîmpărțitul este egal cu numărul:  
A. 47 B. 59 C. 61 D. 43
- 5 p 6. Dacă sfertul numărului  $a$  este 36, atunci numărului  $a$  este egal cu:  
A. 4 B. 134 C. 9 D. 144
- 5 p 7. Suma oricăror 3 numere naturale consecutive se împarte exact la:  
A. 4 B. 2 C. 5 D. 3

**Subiectul II (35 puncte)**

**Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.**

- 5 p 1. Numărul cu 45907 mai mare decât 4526 este egal cu... .
- 5 p 2. Dacă  $34089 - a = 4597$ , atunci numărul  $a$  este egal cu ... .
- 5 p 3. Efectuând împărțirea  $927 : 9$  se obține numărul ... .



**EVALUĂRI NAȚIONALE ÎN EDUCAȚIE**  
**ÎN PARTENERIAT M.E.C.T.S. ȘI SUB EGIDA ACADEMIEI ROMÂNE**

© Copyright Fundația de Evaluare în Educație, 2008. Cod M.F.P. 14.13.20.99/2, C.I.F. 23033139

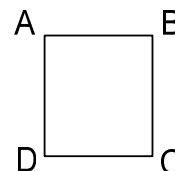


- 5 p 4. Un număr scris cu șase cifre, care are cifra zecilor de mii egală cu 2 poate fi... .
- 5 p 5. Dacă  $c+3=\overline{bb}$  și  $c \times b = c$ , atunci cifra  $c$  este egală cu ... .
- 5 p 6. Simona s-a născut în anul 2001. În prezent, diferența dintre vârsta Simonei și cea a fratelui ei, care acum are 4 ani, este de ... ani.
- 5 p 7. Respectând aceeași regulă de scriere, completați următorul termen al șirului:  
2918, 3927, 4936, 5945, 6954, 7963, ... .

### **Subiectul III (20 puncte)**

**Scrieți rezolvările complete.**

- 5 p 1. Dacă  $a \times b = 32$  și  $b = 2 \times a$ , aflați suma dintre numărul  $b$  și triplul numărului  $a$ .
2. Alex are 7 coșulețe cu mere. În prima zi ia un măr din primul coșuleț, în a doua zi ia câte 2 mere din primele două coșulețe, în a treia zi ia câte 3 mere din primele trei coșulețe și așa mai departe, timp de 7 zile, după care în coșuri nu mai rămâne nici un măr.
- 4 p a) Câte mere au fost în total în cele 7 coșulețe?
- b) Presupunem că la început au fost 140 de mere în coș. Aflați după câte zile numărul total al merelor luate este cu 80 mai mic decât numărul total al merelor rămase.
- 4 p 3. Daria a desenat un pătrat asemănător cu cel din figura alăturată. În dreptul punctului A a scris numărul 1, în dreptul punctului B a scris numărul 2, în dreptul punctului C a scris numărul 3, în dreptul punctului D a scris numărul 4, apoi a continuat în același mod, până la numărul 39.
- 2 p a) În ce colț al pătratului a fost scris numărul 10?
- 3 p b) În ce colț al pătratului au fost scrise cele mai puține numere?
- 2 p c) Aflați suma numerelor scrise în dreptul colțului C.



**Punctaj total 100 puncte.**



*Ai terminat? Mai verifică  
o dată răspunsurile!  
Ai văzut că e ușor dacă știi?*



**EVALUĂRI NAȚIONALE ÎN EDUCAȚIE**  
**ÎN PARTENERIAT M.E.C.T.S. ȘI SUB EGIDA ACADEMIEI ROMÂNE**

© Copyright Fundația de Evaluare în Educație, 2008. Cod M.F.P. 14.13.20.99/2, C.I.F. 23033139

