

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa a III-a – 18.05.2013

Clasa a IV-a

Numele și Prenumele	
Școala	

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

SUBIECTUL I (35 de puncte)

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



- 5 p** 1. Câte numere de 4 cifre conțin 3 cifre de 1 și una de 0?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 5 p** 2. Care este succesorul lui 1234?
A. 1243 B. 1324 C. 1235 D. 1233
- 5 p** 3. Care este cea mai mare sumă posibilă a cifrelor unui număr de patru cifre diferite?
A. 30 B. 31 C. 32 D. 29
- 5 p** 4. Câte numere de două cifre au produsul cifrelor 0?
A. 1 B. 9 C. 10 D. 5
- 5 p** 5. Câte numere de două cifre se împart exact la 10?
A. 1 B. 10 C. 9 D. 8
- 5 p** 6. Câte numere sunt cel mult egale cu 123 și cel puțin egale cu 92?
A. 31 B. 32 C. 33 D. 30
- 5 p** 7. Care este cel mai mic număr de două cifre care are produsul cifrelor 9?
A. 19 B. 91 C. 33 D. 90



SUBIECTUL II (35 de puncte)

Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.



- 5 p** 1. Un melc merge 4 metri pe zi. În 5 zile el va merge metri.
- 5 p** 2. 24 de lăcuste mănâncă 48 de spice de grâu. 12 lăcuste vor mânca spice de grâu.
- 5 p** 3. Valoarea termenului necunoscut din egalitatea $(12 - a) \times 2 = 20$ este
- 5 p** 4. Suma dintre 246 și răsturnatul său este
- 5 p** 5. Diferența dintre un număr de două cifre cu suma cifrelor 18 și un număr de două cifre cu suma cifrelor 1 este
- 5 p** 6. Descăzutul este 2013, iar diferența este 1981. Scăzătorul este
- 5 p** 7. Cel mai mare rest care se poate obține când împărțim un număr la 4 este

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa a III-a– 18.05.2013

Barem de corectare și notare

Clasa a IV-a

Subiectele I și II

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	I.1.	I.2.	I.3.	I.4.	I.5.	I.6.	I.7.
Răspunsul	B	C	A	B	C	B	A

Nr. Item	II.1.	II.2.	II.3.	II.4.	II.5.	II.6.	II.7.
Răspunsul	20	24	2	888	89	32	3

Subiectul III

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1.	a) $84 - 54 = 30$	5 p
	b) $(54 + 30) : 2 = 84 : 2 = 42$ $54 - 42 = 12$ Numerele sunt 42 și 12.	1 p 1 p 1 p
	c) $2 \times 42 - 12 = 84 - 12 = 72$	2 p
	2.	
2.	a) Nu, deoarece 201 nu are suma cifrelor 4.	5 p
	b) Numerele de 3 cifre care au suma cifrelor 4 sunt 103, 112, 121, 130, 202, 211, 220, 301, 310, 400. Deci sunt 10 numere.	1 p 1 p
	c) Sunt $1 + 4 + 10 = 15$ termeni cu una, două, respectiv cu trei cifre. Mai sunt termenii 1003, 1012, 1021, 1030, 1102, 1111, 1120, adică încă 7 termeni cu 4 cifre. Deci 1201 este al 23-lea termen din șir.	1 p 1 p 1 p

- **Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.**