

**EVALUARE ÎN EDUCAȚIE**  
**MATEMATICĂ**  
**Etapa I – 19.10.2013**

<b>Numele și Prenumele</b>	
<b>Școala</b>	

**Clasa a III-a**

- 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 încercuiește răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

- 5 p 1. Care număr adunat cu 11 dă 43?  
 A. 32                      B. 22                      C. 54                      D. 21
- 5 p 2. Care dintre diferențele de mai jos este cea mai mică?  
 A. 83 – 80                  B. 29 – 25                  C. 30 – 29                  D. 48 – 30
- 5 p 3. Câte cifre de 7 folosim în scrierea numerelor de la 10 la 80?  
 A. 18                          B. 10                          C. 19                          D. 17
- 5 p 4. Câte numere de două cifre au suma cifrelor 6?  
 A. 5                              B. 6                              C. 7                              D. 4
- 5 p 5. Care dintre numerele de mai jos **nu** se poate scrie ca sumă de două numere consecutive?  
 A. 10                              B. 21                              C. 33                              D. 45
- 5 p 6. Câte numere sunt mai mari decât 77 și mai mici decât 93?  
 A. 14                              B. 15                              C. 16                              D. 17
- 5 p 7. Câte numere de două cifre diferite se pot forma utilizând cifrele 6; 7; 8?  
 A. 6                                  B. 8                                  C. 10                                  D. 9

**SUBIECTUL II (35 de puncte)**

Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.

- 5 p 1. Rezultatul calculului  $30 - 11 + 8$  este .....
- 5 p 2. Cel mai mare număr de două cifre care are diferența cifrelor 7 este .....
- 5 p 3. Dacă aduni numărul 74 cu 15 și din rezultat îl scazi pe 19, vei obține .....
- 5 p 4. Scrie pe spațiul punctat numere formate doar cu cifra 2, astfel încât calculul să fie corect ..... + ..... + ..... = 246.
- 5 p 5. În egalitatea  $123 + a = 578$ , valoarea numărului  $a$  este .....
- 5 p 6. Putem scrie un număr de ..... numere de trei cifre, care să conțină cifrele 4 și 5, în această ordine și alăturate.
- 5 p 7. Cel mai mic număr impar, scris cu trei cifre diferite este .....



**SUBIECTUL III (20 de puncte) Scrieți rezolvările complete.**

1. Un elev scrie numerele de la 10 la 99, fără să le despartă prin virgule, ca mai jos:

1011121314.....96979899.





**EVALUARE ÎN EDUCAȚIE**

**MATEMATICĂ**

**Etapa I – 19.10.2013**

**Barem de corectare și notare**

**Clasa a III-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.

<b>Nr. Item</b>	<b>I.1.</b>	<b>I.2.</b>	<b>I.3.</b>	<b>I.4.</b>	<b>I.5.</b>	<b>I.6.</b>	<b>I.7.</b>
<b>Răspunsul</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>

<b>Nr. Item</b>	<b>II.1.</b>	<b>II.2.</b>	<b>II.3.</b>	<b>II.4.</b>	<b>II.5.</b>	<b>II.6.</b>	<b>II.7.</b>
<b>Răspunsul</b>	27	92	70	222+22+2	455	19	103

**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.

<b>1.</b>	a) 0 apare în numerele 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, deci apare de 9 ori.	<b>3 p</b>
	b) Scriem primele 20 de cifre 10111213141516171819. A douăzecea cifră este 9.	<b>2 p</b> <b>1 p</b>
	c) Secvențele sunt 111 (din alăturarea 1112); 222 (din alăturarea 2223); 333; 444; 555; 666; 777; 888. Deci sunt 8 astfel de secvențe.	<b>1 p</b> <b>1 p</b>
	<b>2.</b>	
a) 10 bile	<b>5 p</b>	
b) 5 bile	<b>3 p</b>	
c) Grupăm bilele astfel (11;29); (13;27); (15;25); (17;23); (19;21) Obținem 5 grupe care au proprietatea că suma numerelor dintr-o grupă are ultima cifră 0. Oricum am alege 6 bile, sigur vom lua două din aceeași grupă, ceea ce trebuia demonstrat.	<b>1 p</b> <b>1 p</b>	

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