



Numele si Prenumele	
Scoala de provenienta	

EDITIA A II -A
APRILIE 2014

CLASA A IV-A

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

SUBIECTUL I(30 DE PUNCTE)

La exercițiile 1-10 încercuiți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

3p) 1. Care este cel mai mare număr natural de 5 cifre distincte care are suma cifrelor egală cu 10?

- a) 12340 b) 43210 c) 42310

3p) 2. Dacă rotunjim numărul 162 705 la mii, obținem:

- a) 162 700 b) 163 000 c) 164 000

3p) 3. Dacă mărești cu 1 458 numărul 6 309, obții numărul :

- a) 7 867 b) 7 678 c) 7 876

3p) 4. Dacă mărești numărul 75823 cu diferența numerelor 8568 și 3569 obții numărul:

- a) 70 822 b) 80 822 c) 90 822

3p) 5. Dublul celui mai mare număr natural de patru cifre distincte este :

- a) 19 572 b) 19 275 c) 19 752

3p) 6. Jumătatea celui mai mic număr natural de șase cifre distincte este:

- a) 493 827 b) 493 872 c) 493 782

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

3p) 7. Dacă micșorezi numărul 1 000 000 cu cel mai mic număr de cinci cifre distincte obții:
a) 989 876 b) 989 766 c) 989 776

3p) 8. Numărul 1 851 scris cu cifre romane este:
a) MDCCCLI b) MLLLDI c) MDCCLI

3p) 9. $\frac{2}{3}$ din 58 250 reprezintă numărul:
a) 43 883 b) 38 834 c) 38 884

3p) 10. Scrierea cu cifre arabe a următorului exercițiu,

MDCCCLXXXIX – MDCCCL = XXXIX , este:

a) 1 889 – 1851 = 39

b) 1999 – 1851 = 148

c) 1 889 - 1850 = 40

SUBIECTUL II (30 PUNCTE)

5p 1. Se dau numerele: 776; 309 083 și 8. Aflați:

a) suma numerelor date; _____

b) diferența dintre al doilea și primul; _____

c) câtul dintre primul și al treilea _____

d) produsul dintre primul și al treilea _____

5p 2. Micșorează produsul numerelor 178 și 86 cu diferența numerelor 21 012 și 17 882. Scrie sub forma unui exercițiu și rezolvă:

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

5p 3. Calculați necunoscuta:

$$x - (1503 + 2027 + 118 - 209) = 58\ 609$$

5p 4. Comparați fracțiile:

a) $\frac{1}{3} \square \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{4} \square \frac{3}{6}$

c) $\frac{3}{3} \square \frac{6}{6}$

d) $\frac{2}{5} \square \frac{8}{10}$

5p 5. Lățimea unui dreptunghi este de 65m, iar lungimea cu 75m mai mare. Perimetrul dreptunghiului este:

(Scrieți sub forma unui exercițiu și rezolvați)

5p 6. Aflați numărul necunoscut:

a) $589 : n = 8 \text{ rest } 5$

n =

n =

b) $m : 7 = 137 \text{ rest } 2$

m =

m =

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

SUBIECTUL III (30 PUNCTE)

Scrieți rezolvările următoarelor probleme:

8p 1. Un țăran a cultivat $\frac{5}{8}$ din terenul său cu grâu, iar restul cu porumb. Știind că terenul are 14 456 hectare, aflați câte hectare a cultivat cu grâu și câte hectare cu porumb.

22p 2. Ionuț, Mihai și Doru au împreună 935 lei. Ionuț are cu 55 lei mai puțin decât Mihai, iar Doru cu 60 lei mai mult decât Mihai. Câți lei are fiecare ?

6p a) Reprezentați grafic :

14p b) Scrieți rezolvarea :

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta



EDITIA A II -A
APRILIE 2014
CLASA A IV-A
Barem de corectare

Numarul subiectului	Itemi	Varianta corecta	Punctaj
Subiectul I	Item 1	. b)-43 210	3p
	Item 2	b)-163 000	3p
	Item 3	a)-7867	3p
	Item 4	b)- 80 822	3p
	Item 5	c)-19 752	3p
	Item 6	a)- 493 827	3p
	Item 7	. b)- 989 766	3p
	Item 8	a) MDCLLLI	3p
	Item 9	b)-38 834	3p
	Item 10	a) $1\ 889 - 1\ 851 = 39$	3p

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

Subiectul al II-lea 30 puncte	Item 1	a)-309 867 b)- 308 307 c)- 97 d)- 6 208	1,25p 1,25p 1,25p 1,25p
	Item 2	a) $(178 \times 86) - (21\ 012 - 17\ 882) =$ b) $178 \times 86 = 15\ 308$ c) $15\ 308 - 3\ 130 = 12\ 178$ d) $21\ 012 - 17\ 882 = 3\ 130$	1,25p 1,25p 1,25p 1,25p
	Item 3	x- $(3\ 648 - 209) = 58\ 609$ x- $3\ 439 = 58\ 609$ x= $58\ 609 + 3\ 439$ x= $62\ 048$	1,25p 1,25p 1,25p 1,25p
	Item 4	a) > b) = c) = d) <	1,25p 1,25p 1,25p 1,25p
	Item 5	$[65 + (65 + 75)] \times 2 =$	1,25p

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

		$(65 + 140) \times 2 =$ $205 \times 2 =$ 410 ha	1,25p 1,25p 1,25p
	Item 6	a) $n = (589 - 5) : 8$ $n = 584 : 8$ $n = 73$ $589 : 73 = 8 \text{ rest } 5$ b) $m = 137 \times 7 + 2$ $m = 959 + 2$ $m = 961$ $961 : 7 = 137 \text{ rest } 2$	2.5p 2.5p
Subiectul al III-lea 30 puncte	Item 1	$5/8 \text{ din } 14\,456 = 9\,035 \text{ ha grau}$ $14\,456 - 9\,035 = 5\,421 \text{ ha porumb}$	4p 4p
	Item 2	. a) reprezentarea grafica Ionut _____ 55 Mihai _____ 935 55 60 Doru _____	8p

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta

	<p>b) $55 + 55 + 60 = 170$ lei au in plus Mihai si Doru fata de Ionut</p> <p>$935 - 170 = 765$ lei au impreuna , daca toti ar avea cat Ionut</p> <p>$1 + 1 + 1 = 3$ parti egale</p> <p>$765 : 3 = 255$ lei are Ionut</p> <p>$255 + 55 = 310$ lei are Mihai</p> <p>$310 + 60 = 370$ lei are Doru</p> <p>Verificare: $255 + 310 + 370 = 935$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
--	--	---

Profesor învățământ primar,

Bălăceanu Nicoleta