



**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN
DE MATEMATICĂ
“MATE BT”, 1 iunie 2024
CLASA a III-a**

SUBIECTUL I – 7 p

1. La jumătatea lui 36 adună sfertul și treimea sa.
Ce număr ai obținut? 2p
2. Mărește de 4 ori încercuțitul lui 3, apoi adaugă sfertul lui 28. 2p
3. La diferența dintre predecesorul numărului 1000 și cel mai mare număr par de 2 cifre identice adaugă triplul jumătății numărului 40. 2p

SUBIECTUL al II-lea – 7 p

1. Calculează: 3p
$$36 - 5 \times \{14 + [28 : (19 - 6 \times 2)]\} : 3 =$$
2. Latura unui pătrat este egală cu diferența dintre cel mai mare număr impar de trei cifre diferite și cel mai mic număr de trei cifre consecutive. Calculează perimetrul pătratului. 3p

SUBIECTUL al III-lea – 7 p

1. Mă gândesc la un număr pe care îl scad din cel mai mare număr scris cu trei cifre identice. Din rezultat scad cel mai mic număr de trei cifre diferite și obțin 300.
La ce număr m-am gândit? 3p
2. Maria a citit cu 65 de pagini mai mult decât sora sa, Marta. Dacă Marta a citit de șase ori mai puține pagini decât Maria, află câte pagini a citit fiecare fată. 3p

1punct din oficiu la fiecare subiect
Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 120 minute

Barem de corectare

SUBIECTUL I: 7 p

1.	$36 : 2 = 18$	0,5 p	}	2 p
	$36 : 4 = 9$	0,5 p		
	$36 : 3 = 12$	0,5 p		
	$18 + 9 + 12 = 39$	0,5 p		

2.	$5 \times 3 = 15$	0,5 p	}	2 p
	$4 \times 15 = 60$	0,5 p		
	$28 : 4 = 7$	0,5 p		
	$60 + 7 = 67$	0,5 p		

3. 999 – predecesorul numărului 1000

88- cel mai mare număr par de două cifre identice

$999 - 88 = 911$	0,5 p	}	2 p
$40 : 2 = 20$	0,5 p		
$3 \times 20 = 60$	0,5 p		
$60 + 911 = 971$	0,5 p		

6 p + 1 p oficiu

SUBIECTUL al II-lea – 7 p

1.	$36 - 5 \times \{ 14 + [28 : (19 - 6 \times 2)] \} : 3 =$		}	0,5 x 6 = 3 p
	$= 36 - 5 \times \{ 14 + [28 : (19 - 12)] \} : 3$	0,5 p		
	$= 36 - 5 \times [14 + (28 : 7)] : 3$	0,5 p		
	$= 36 - 5 \times (14 + 4) : 3$	0,5 p		
	$= 36 - 5 \times 18 : 3$	0,5 p		
	$= 36 - 5 \times 6$	0,5 p		
	$= 36 - 30 = 6$	0,5 p		

2. 987 – cel mai mare număr impar de trei cifre diferite;

123 – cel mai mic număr de trei cifre consecutive

Latura : $987 - 123 = 864$ 1, 5 p

Perimetrul: $864 \times 4 = 3456$ 1, 5 p

3 p

6 p + 1 p oficiu

SUBIECTUL al III-lea – 7 p

1. 999 – cel mai mare număr scris cu trei cifre identice

102 – cel mai mic număr scris cu trei cifre diferite

$(999 - a) - 102 = 300$ 0, 6 p

$999 - a = 300 + 102$ 0, 6 p

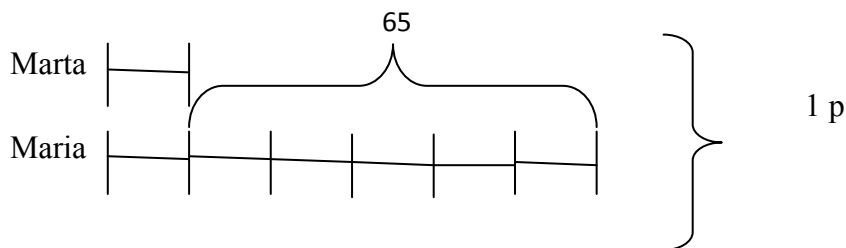
$999 - a = 402$ 0, 6 p

$a = 999 - 402$ 0, 6 p

$a = 597$ 0, 6 p

$0,6 \times 5 = 3p$

2.



1. Câte pagini a citit Marta?

1 p

$65 : 5 = 13$ (pagini)

2. Câte pagini Maria ?

1 p

$13 \times 6 = 78$ (pagini)

R: 78 pagini

6 p + 1 p oficiu