



**Concursul regional de matematică „Ioan Aron”  
clasa a III-a – etapa județeană  
13 aprilie 2024  
Barem**

1. a) Dacă  $a = 9 \times 10 \times 100$   
 $b = (202 + 98) - (2 \times 100 + 9 \times 10 + 5)$   
 $c = 3\,236 - 123 \times 12$   
Calculează  $a - b \times c$

a= 9 000	0,5 p
b= 5	1 p
c=1760	1 p
a - b x c = 200	1 p

Total: 3,5 p

- b) Dacă jumătatea unui număr este egală cu produsul dintre 609 și 4, află dublul acestui număr, din care vei scădea apoi produsul cifrelor sale. Ce rezultat ai obținut?

609 x 4 = 2436 (jumătatea)	0,5 p
2 x 2436 = 4872 (numărul)	1 p
2 x 4872 = 9744 (dublul numărului)	0,5 p
9 x 7 x 4 x 4 = 1008 (produsul cifrelor)	1 p
9744 - 1008 = 8736	0,5 p

Total: 3,5 p

**Total subiectul 1: 7 puncte**

2. a) O florărie a vândut dimineața 59 de flori: lalele, trandafiri și zambile. Numărul zambilelor reprezintă o cincime din cel al lalelelor și este cu 17 mai mic decât cel al trandafirilor vânduți. Câte flori s-au vândut de fiecare fel?

lalele / _____ / _____ / _____ / _____ / _____ / _____ /	}	59	
trandafiri / _____ / 17 / _____			
zambile / _____ / _____			

flori: 59 - 17 = 42	0,5p
42: 7 = 6 (zambile)	1p
6+17=23 (trandafiri)	1p
5 x 6 = 30 (lalele)	1p
	Total: 4,5p





4. Mama Anei a citit trei cărți. Când a însumat numărul de pagini, a obținut un număr egal cu produsul dintre cel mai mare număr de două cifre pare și cel mai mic număr de două cifre impare diferite. Prima și a doua carte însumau un număr de pagini egal cu 786 de pagini, iar a doua și a treia carte însumau 649 de pagini. Câte pagini avea fiecare carte pe care a citit-o?

$$88 \times 13 = 1144 \text{ ( pagini cele trei cărți)} \quad 1 \text{ p}$$

Notăm numărul de pagini al fiecărei cărți cu a, b, c și obținem următoarele relații:

$$a + b + c = 1144$$

$$a + b = 786$$

$$b + c = 649$$

$$1144 - 786 = 358 \text{ pagini ( a treia carte)} \quad 2 \text{ p}$$

$$1144 - 649 = 495 \text{ pagini ( prima carte)} \quad 2 \text{ p}$$

$$786 - 495 = 291 \text{ pagini ( a doua carte)} \quad 2 \text{ p}$$

**Total subiectul 4: 7 puncte**