



**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„DIMITRIE POMPEIU”
ediția a XXIII – a
Botoșani, 10.05.2025**



**Clasa a III-a
BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**

NOTĂ:

- Fiecare corector acordă pe fiecare subiect un număr întreg de puncte.
- Diferența dintre punctajele acordate poate fi de maxim un punct.
- Punctajul final este media punctajelor acordate de cei doi corectori.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.

Subiectul I (7 puncte)

Află numerele a, b și c știind că: $a = 354 \times 7 - 1589 + 64 : 4 \times 2$;

$b = (2025 - 25 \times 78) \times (375 : 5 - 119 : 7)$;

$24 : 8 \times 54 - 54 : c + 54 : 3 = 171$.

Soluție:

Oficiu.....	1p
$354 \times 7 = 2478$ și $64 : 4 \times 2 = 32$	1p
$a = 921$	1p
$2025 - 25 \times 78 = 75$, $375 : 5 = 75$ și $119 : 4 = 17$	1p
$b = 75 \times (75 - 17) = 4350$	1p
$162 - 54 : c = 153$	1p
$54 : c = 9 \Rightarrow c = 6$	1p

Subiectul al II-lea (7 puncte)

a) Diferența a două numere este 72, iar câtu lor este 5. Să se afle cu cât este mai mare produsul lor față de suma lor.

b) Radu afirmă: „Când eu aveam 4 ani, tatăl meu avea vârsta de 7 ori mai mare decât vârsta mea”.

Câți ani are Radu dacă acum vârsta sa este un sfert din vârsta tatălui său?

Soluție:

Oficiu.....	1p
a) Numărul mai mare: _____	
Numărul mai mic: _____	1p
Numerele sunt 90 și 18..... $\underbrace{\hspace{100px}}_{72}$	
Produsul lor este mai mare față de suma lor cu $90 \times 18 - (90 + 18) = 1512$	1p
	1p
b) Diferența vârstelor lor este $7 \times 4 - 4 = 24$ de ani.	1p
Vârsta tatălui: _____	
Vârsta lui Radu: _____	1p
Radu are 8 ani..... $\underbrace{\hspace{100px}}_{24}$	1p

Subiectul al III-lea (7 puncte)

a) Alina avea 230 de lei. După ce Alina a cumpărat două cărți, tatăl ei i-a dublat suma rămasă și acum Alina are 330 lei. Cât a costat fiecare carte, dacă una dintre cărți a fost cu 5 lei mai scumpă decât cealaltă carte?

b) O ladă cu portocale cântărește 34 kg. Se vinde un sfert din cantitatea de portocale în prima oră de program. Acum lada cu portocale cântărește 26 kg. Câte kilograme cântărește lada goală? Dacă în a doua oră se vinde jumătate din cantitatea de portocale rămasă, cât cântărește acum lada cu portocale?

Soluție:



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„DIMITRIE POMPEIU”
ediția a XXIII – a
Botoșani, 10.05.2025



- Oficiu..... 1p
- a) După ce a cumpărat cărțile, Alina avea $330 : 2 = 165$ lei. Cărțile au costat $230 - 165 = 65$ lei..... 1p
- Prețul mai mare: $\frac{\quad}{5}$ } 65
- Prețul mai mic: $\frac{\quad}{5}$ } 1p
- Cărțile au costat 30 lei și respectiv 35 de lei..... 1p
- b) Un sfert din cantitatea de portocale cântărește $34 - 26 = 8$ kg, toată cantitatea de portocale cântărește 32 kg. 1p
- Lada goală cântărește $34 - 32 = 2$ kg..... 1p
- În a doua oră se vând $(32 - 8) : 2 = 12$ kg, deci rămân tot 12 kg. Acum lada cu portocale cântărește 14 kg. 1p

PROBLEMĂ SUPLIMENTARĂ

În clasa I B numărul fetelor este cu 2 mai mare decât numărul băieților. Fiecare elev scrie pe tablă câte o cifră. Doamna învățătoare observă că suma cifrelor scrise pe tablă este 28, iar produsul lor este tot 28. Câte fete sunt în clasa I B?

Soluție:

$$28 = 4 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 7$$

Doi copii scriu 4 și respectiv 7, iar restul de $28 - (4 + 7) = 17$ scriu cifra 1. Sunt 19 copii în clasă.

Trei copii scriu 2, 2 și respectiv 7, iar restul de $28 - (2 + 2 + 7) = 17$ scriu cifra 1. Sunt 20 de copii în clasă.

Numărul de copii trebuie să fie par și obținem că în clasă sunt 11 fete.