

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA A XXI-A, BĂILEȘTI, 28 MARTIE 2026

CLASA a IV-a



PARTEA I (50 puncte)

Pentru itemii 1-5 notați litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Află necunoscuta!

$$1\ 864 + \{ 4 \times [6 + (6 + a) : 3] - 21 \} \times 6 = 2026$$

- a) 10 b) 12 c) 21 d) 97

2. La ora de sport, cei 62 de elevi din clasa a IV-a au fost așezați pe 4 rânduri, fiecare rând având cu 3 elevi mai puțin decât rândul din fața sa. Câți elevi sunt așezați pe rândul cu cei mai puțini copii?

- a) 18 b) 12 c) 11 d) 16

3. Ioana citește o carte. Câte pagini are cartea, știind că pentru numerotarea paginilor acesteia s-au folosit 273 de cifre?

- a) 126 b) 108 c) 127 d) 125

4. Produsul a două numere este 54. Dacă adunăm primul factor cu 11, produsul devine 120. Care este factorul cel mai mic?

- a) 5 b) 9 c) 4 d) 6

5. Pe un raft al unei florării sunt 72 de flori: zambile, lalele și narcise. Câte narcise sunt, dacă unei lalele îi corespund 3 narcise, iar la două lalele corespunde o zambilă.

- a) 32 b) 48 c) 42 d) 16

PARTEA A II-A (40 puncte)

Pentru problemele 1-2 scrieți rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

Jumătate din vârsta fiicei este cu 2 mai mică decât o treime din vârsta mamei. Știind că cele două au împreună 101 ani, aflați vârsta fiecăreia!

Problema 2 (20 puncte)

Pe un raft al unei librării sunt 42 de cutii: unele au câte 5 pixuri, iar altele câte 8. Câte cutii sunt din fiecare fel, dacă în total sunt 264 de pixuri?

Probleme propuse de:

prof. Nica Isabella Marilena și prof. Chilom Eliza – C. N. “CAROL I”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore

Din oficiu: 10 puncte

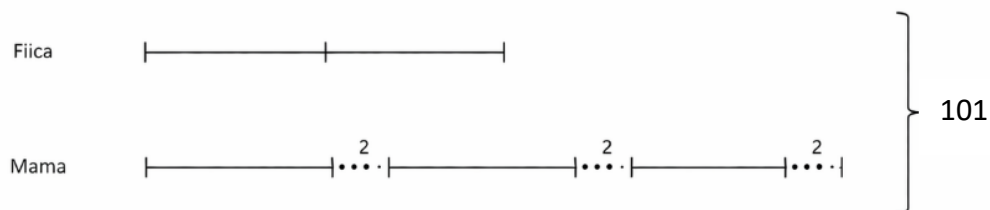
BAREM – clasa a IV-a

PARTEA I (5 X 10 puncte)

1. b) 2. c) 3. c) 4. d) 5. b)

PARTEA A II-A

Problema 1 (20 puncte)



..... 5 p

$101 - 6 = 95$ jumătățile sunt egale cu treimile 3 p

$95 : 5 = 19$ ani jumătatea vârstei fiicei 3 p

$19 \times 2 = 38$ ani are fiica 3 p

$19 + 2 = 21$ ani treimea vârstei mamei 3 p

$21 \times 3 = 63$ ani are mama 3 p

Problema 2 (20 puncte)

$42 \times 5 = 210$ creioane, dacă toate cutiile ar avea 5 creioane 4 p

$264 - 210 = 54$ diferența de creioane pentru toate cutiile 4 p

$8 - 5 = 3$ diferența dintre creioane pentru o cutie din fiecare 4 p

$54 : 3 = 18$ cutii a câte 8 creioane 4 p

$42 - 18 = 24$ cutii a câte 5 creioane 4 p

OFICIU: 10 puncte

NOTĂ:

PENTRU ORICE OPERAȚIE CORECTĂ SE ACORDĂ JUMĂTATE DIN PUNCTAJ, IAR PENTRU REZULTATUL CORECT ȘI EXPLICAȚIE SE ACORDĂ CEALALTĂ JUMĂTATE.

Orice altă modalitate corectă de rezolvare se acceptă și se punctează corespunzător.