

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XXI-a, BĂILEȘTI, 28 MARTIE 2026

CLASA a II-a



Partea I (50 puncte)

Pentru întrebările 1-5 scrieți pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Scade produsul cifrelor numărului 253 din cel mai mic număr de trei cifre, scris cu cifre diferite. Ce număr ai obținut?

- a) 30 b) 73 c) 72 d) 74

2. Dacă $7 + 7 \times 7 = b \times 7$ și $(6 \times 5 + 6 \times 7) : a = 9$, atunci suma numerelor a și b este:

- a) 16 b) 8 c) 6 d) 48

3. După ce Andreea îi oferă Mariei 4 bile, ambele fetițe vor avea același număr de bile. Câte bile avea Andreea la început, dacă împreună au 28 de bile?

- a) 10 b) 18 c) 20 d) 16

4. Andrei se întâlnește cu cei 7 prieteni ai săi la antrenamentul de fotbal. Ei dau noroc și la sosire, și la plecare. Fiecare copil dă mâna o singură dată cu fiecare dintre ceilalți prieteni. Câte strângeri de mână se realizează în total, la sosirea și la plecarea lor de la antrenament?

- a) 28 b) 36 c) 56 d) 55

5. Maria citește o carte în trei zile. În prima zi citește un sfert din numărul total de pagini, a doua zi jumătate din rest, iar a treia zi, ultimele 12 pagini. Câte pagini are cartea?

- a) 8 b) 32 c) 12 d) 24

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

Într-o grădină sunt 84 de flori: ghiociei, lalele și narcise. Numărul ghiociei și al lalelelor este cu 16 mai mic decât numărul total de flori. Numărul narciselor este cu 4 mai mic decât dublul numărului de lalele. Câte flori sunt din fiecare fel?

Problema 2 (20 puncte)

Mihaela are un număr de mărgelae egal cu predecesorul numărului 121. Ea folosește 48 de mărgelae pentru a confecționa 6 brățări identice. Câte brățări identice mai poate realiza cu mărgelaele rămase, știind că pentru fiecare brățară folosește același număr de mărgelae ca înainte?

Probleme propuse de Mirea Valeria, prof. inv. primar, C.N. „Carol I”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore

Din oficiu: 10 puncte

BAREM -Clasa a II-a



Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

Problema 1 (20 puncte)

- | | |
|--|-----|
| 84 - 16 = 68 ghiociei și lalele | 4 p |
| 84 - 68 = 16 narcise | 4 p |
| 16 + 4 = 20 dublul numărului de lalele | 4 p |
| 20 : 2 = 10 lalele | 4 p |
| 68 - 10 = 58 ghiociei | 4 p |

Total: 20 p

Problema 1(20 puncte)

- | | |
|--|-----|
| 121 - 1 = 120 mărgelile are Mihaela | 5 p |
| 48 : 6 = 8 mărgelile folosește pentru o brățară | 5 p |
| 120 - 48 = 72 mărgelile rămase | 5 p |
| 72 : 8 = 9 brățări mai poate realiza cu mărgelile rămase | 5 p |

Total: 20 p

OFICIU: 10 p

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.