

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XXI-a, BĂILEȘTI, 28 MARTIE 2026

CLASA a III-a



Partea I (50 puncte)

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

1. Un elev a scris un număr de 4 cifre. Unitățile sunt egale cu 3, zecile cu 8. Din acest număr a scăzut răsturnatul său și a obținut numărul 5904. Succesorul impar al numărului inițial este
a) 9781 b) 8397 c) 9783 d) 9785
2. Săndel, peste 12 ani va avea vârsta pe care o avea tatăl acum 10 ani, iar peste 10 ani, vârsta lui Săndel va fi de doua ori mai mica decât vârsta actuală a tatălui. Care este vârsta lui Săndel?
a) 21 b) 12 c) 34 d) 2.
3. O cămașă costă cât 4 eșarfe. Pentru 3 eșarfe și o cămașă s-au plătit 84 de lei. Cu câți lei este mai ieftină eșarfa decât cămașa?
a) 36 lei b) 29 lei c) 38 lei d) 35 lei
4. Matei și Ionuț se joacă cu bile. Într-o etapă a jocului, Matei își dublează numărul de bile, iar Ionuț îi ia 8 bile. După astfel de trei etape, Matei nu mai are nici o bila. Inițial Matei a avut
a) 14 b) 8 c) 7 d) 12
5. Pe malul unui lac sunt 22 de pescari care așteaptă să traverseze lacul. Nu există decât o barcă, iar în barcă nu pot urca decât 4 pescari. După fiecare traversare, un pescar se întoarce pentru a-i transporta și pe ceilalți, până când ajung cu toții pe malul opus. De câte ori barca a ajuns pe malul opus, astfel încât numărul de drumuri să fie minim.
a) 6 b) 8 c) 13 d) 7

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

Suma a trei numere este 322. Dacă din primul scad 13, din al doilea 24 și din al treilea 50, al doilea va fi cu 60 mai mare decât dublul primului și cu 10 mai mic decât al treilea. Care este cel mai mare număr ?

Problema 2 (20 puncte)

La o librărie era un număr de cărți. În prima zi s-au adus cărți cât dublul triplului numărului 15 și s-au vândut cât suma dintre jumătatea celui mai mic număr de trei cifre și zecimea sa. A doua zi s-au mai adus cărți cât diferența dintre suma și câțul numerelor 72 și 6, și s-au vândut încincitul celui mai mic număr de două cifre. Dacă acum în librărie sunt 330 de cărți, câte cărți au fost la început în librărie?

*Probleme propuse de: prof. Ristea Mihaela – C. N. “Carol I”, Craiova
prof. Stănescu Virginia – C. N. “Carol I”, Craiova*

Timp de lucru: 2 ore

Din oficiu: 10 puncte

BAREM -Clasa a III-a



Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

1. a 2p.
b 2p.
c 2p.
a 2p.
b 2p.
c 2p.
13+60+24+60+10+50=217 (suma)2p.
322-217=105 (5 segmente egale)2p.
105:5=21 (un segment)2p.
2x21= 42 (două segmente egale)2p.
42+60+10+50= 162 (numărul cel mai mare)2p.

Total:20p.

2. $2 \times 3 \times 15 = 90$ cărți s-au adus în prima zi1p.
 $100:2= 50$ jumătatea celui mai mic număr de trei cifre1p.
 $100:10= 10$ zecimea celui mai mic număr de trei cifre2p.
 $50+10= 60$ cărți s-au vândut în prima zi2p.
 $90-60= 30$ cărți rămân în prima zi în librărie2p.
 $72+6= 78$ suma numerelor 72 și 62p.
 $72:6= 12$ câtul numerelor 72 și 62p.
 $78-12= 66$ cărți s-au adus a doua zi2p.
 $5 \times 10= 50$ cărți s-au vândut a doua zi2p.
 $66-50= 16$ cărți au rămas a doua zi în librărie2p.
 $30+16= 46$ cărți rămân în cele două zile1p.
 $330-46= 284$ cărți au fost la început în librărie1p.

Total:20p.

OFICIU: 10p

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.