

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA” EDIȚIA a XVI-a

BĂILEȘTI, 23 MARTIE 2019

CLASA a II-a



Partea I (50 puncte)

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

1. Pe malul unui lac stau 37 de berze. Au mai venit 5 și au plecat 4 perechi. Câte berze lipsesc pentru a fi cât răsturnatul succesivului numărului 28?
a) 58; b) 48; c) 49; d) 45.
2. Câte cifre sunt necesare pentru a scrie numerele de la 3 la 102?
a) 169; b) 189; c) 102; d) 196.
3. O rândunică a cărat 8 grăunțe, unul câte unul, la cuibul ei, aflat la 2 metri de grămada de grăunțe. Câți metri a străbătut rândunica, în total, dacă la început era lângă grămada de grăunțe, iar acum este la cuibul ei?
a) 28; b) 32; c) 30; d) 16.
4. Alexandra și-a propus să citească în fiecare zi de două ori mai multe pagini decât în ziua precedentă. Dacă alaltăieri a citit 2 pagini, câte pagini va citi poimăine?
a) 32; b) 16; c) 18; d) 24.
5. Iulian și Andra au 100 de bile împreună. Dacă Iulian i-ar da Andrei 20 de bile, copiii ar avea un număr egal de bile. Câte bile avea Iulian?
a) 60; b) 50; c) 80; d) 70

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete

Problema 1 (20 puncte)

Află câte jucării au împreună Raluca și Maria știind că:

- numărul păpușilor Ralucăi este cuprins între 110 și 125, având cifra unităților 8;
- numărul jucăriilor de pluș al Ralucăi este împărțitul lui 9;
- numărul păpușilor Mariei este cu 19 mai mic decât numărul păpușilor Ralucăi;
- numărul jucăriilor de pluș al Mariei este dublu decât numărul jucăriilor de pluș al Ralucăi.

*Probleme propuse de: Gherghinescu Cristina Marilena, prof. C. N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj
Badea Monica Adela, prof. C. N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj*

Problema 2 (20 puncte)

Suma a trei numere este 953. Suma primelor două numere este 525. Primul număr este cel mai mare număr impar de două cifre.

- a) Care este al doilea număr?
- b) Care este al treilea număr?

Înv. Ghiță Monica-Elena, Școala cu clasele I-VIII Moțaței Gară, Dolj, Sfera Matematicii, Nr. 24

Timp de lucru: 2 ore

Din oficiu: 10 puncte

BAREM-Clasa a II-a

Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

1)		
118 păpuși are Raluca		3p
$9 \times 4 = 36$ jucării de pluș are Raluca		4p
$118 - 19 = 99$ păpuși are Maria		4p
$36 + 36 = 72$ jucării de pluș are Maria		4p
$118 + 36 + 99 + 72 = 325$ jucării au în total cele două fete.....		5p
	TOTAL 20P	

2)		
99 primul număr		6p
$525 - 99 = 426$ primul număr.....		7p
$953 - 525 = 428$ al treilea număr		7p
	TOTAL 20P	

PENTRU ORICE OPERAȚIE CORECTĂ SE ACORDĂ JUMĂTATE DIN PUNCTAJ,
IAR PENTRU REZULTATUL CORECT ȘI EXPLICAȚIE se acordă cealaltă jumătate.

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