

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

BĂILEȘTI, 31 MARTIE 2018

CLASA a III-a



**Partea I (50 puncte)**

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

1. Care este valoarea numărului necunoscut din egalitatea:  
 $2 + (m + 2 + 2 : 2) \times 2 = 12$   
a) 2;                                  b) 5;                                  c) 3;                                  d) 4.
2. Dora are 3 ani. Peste 6 ani vârsta ei va fi de 4 ori mai mică decât vârsta mamei sale. Ce vârsta are acum mama Dorei?  
a) 36 ;                                  b) 30;                                  c) 33;                                  d) 34.
3. Într-o livadă s-au sădit 23 meri, cu 11 mai puțini pruni, iar peri cu 12 mai mulți decât pruni. Câți pomi sunt în livadă ?  
a) 59;                                  b) 69;                                  c) 46;                                  d) 63.
4. Ana și Maria au avut împreună 120 de flori. Ana a vândut de două ori mai multe flori decât Maria și fiecare a mai rămas cu câte 30 de flori. Câte flori a avut fiecare la început?  
a) 30, 90;                                  b) 55, 65;                                  c) 50, 70;                                  d) 40, 80.
5. Determinați numerele a, b și c, știind că:  $a + b + c = 84$ ,  $a - b = b$ , iar  $c = a + b$ .  
a) 28, 14, 42;                                  b) 24, 18, 42;                                  c) 18, 24, 42;                                  d) 48, 12, 24

**Partea a II-a (40 puncte)**

*Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete*

**Problema 1 (20 puncte)**

1. Anca, Aida și Anda au confecționat împreună 81 de felicitări. Din totalul felicitărilor, Ancăi îi revin de 9 ori mai puține felicitări, Aida are de cinci ori mai multe decât Anca, iar Anda restul. Câte felicitări a confecționat fiecare fată?

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

**Problema 2 (20 puncte)**

2. Dublând suma a două numere obținem 100. Care sunt numerele dacă primul este de 4 ori mai mare decât al doilea?

*Înv. Persifonia Burnat, Drobeta Turnu Severin, Mehedinți, Sfera Matematicii, Nr. 24*

*Timp de lucru: 2 ore  
Din oficiu: 10 puncte*

## BAREM-Clasa a III-a

### Partea I (5 x 10 p.)

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

### Partea a II-a

1)

$81 : 9 = 9$  felicitări Anca ..... 5p

$9 \times 5 = 45$  felicitări Aida ..... 5p

$9 + 45 = 54$  felicitări Aida și Anca..... 5p

$81 - 54 = 27$  felicitări Anda..... 5p

**TOTAL 20P**

2)

$100 : 2 = 50$  suma numerelor ..... 5p

I |-----|-----|-----|-----|

II |-----|

} 50 suma

Desen ..... 3p

$4 + 1 = 5$  părți egale ..... 2p

$50 : 5 = 10$  al doilea număr ..... 5p

$10 \times 4 = 40$  primul număr ..... 5p

**TOTAL 20P**

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