

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

BĂILEȘTI, 31 MARTIE 2018

CLASA I



Partea I (50 puncte)

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

1. Buburuza cu număr impar este:



a.



b.



c.



d.

2. Ce număr ascunde Zâna Primăvara?



a) 17;



b) 18;



c) 19;



d) 20.

3. Mihai are mai mult de 8 creioane roșii și albastre, dar mai puțin de 13. Dintre acestea 8 sunt creioane roșii. Care poate fi numărul maxim de creioane albastre ?
- a) 0; b) 1; c) 3; d) 4.
4. Bunica le dă celor trei nepoți ai săi câte 6 bomboane, rămânându-i ei 6 bomboane. Câte bomboane a avut bunica?
- a) 18; b) 22; c) 24; d) 36.
5. Într-un buchet sunt lalele albe și mov, în total 9 lalele. Dacă Ana ar mai pune 3 lalele albe, în buchet ar fi 7 lalele albe. Câte lalele mov sunt în buchet?
- a) 2; b) 3; c) 4; d) 5 .

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete

Problema 1 (20 puncte)

Petre, prietenul meu, are cu 10 baloane mai multe decât 7. Dacă eu aș mai avea 6 baloane, aș avea cu 4 mai multe decât el. Câte baloane avem împreună?

Probleme propuse de: Mitrică Veronica Lavinia, prof. C. N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj

Problema 2 (20 puncte)

Pe trei rafturi sunt cărți. Dacă de pe primul raft se mută 5 cărți pe ultimul și 10 pe al doilea, atunci pe fiecare raft sunt 30 de cărți. Câte cărți au fost la început pe fiecare raft?

Goață Aurelia, institutor Motru, Gorj, Sfera matematicii nr. 24

Timp de lucru: 1 oră. Din oficiu: 10 puncte

BAREM -Clasa I

Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

1)

$10 + 7 = 17$ baloane are Petre 5p

$6 - 4 = 2$ baloane are mai mult Petre 5p

$17 - 2 = 15$ baloane am 5p

$17 + 15 = 32$ baloane avem 5p

TOTAL 20P

sau

$10 + 7 = 17$ baloane are Petre 5p

$17 + 4 = 21$ baloane aş avea eu 5p

$21 - 6 = 15$ baloane am 5p

$17 + 15 = 32$ baloane avem 5p

TOTAL 20P

2)

$10 + 5 = 15$ cărţi se mută de pe primul raft 5p

$30 + 15 = 45$ cărţi au fost pe primul raft 5p

$30 - 5 = 25$ cărţi au fost pe al treilea raft 5p

$30 - 10 = 20$ cărţi au fost pe al doilea raft 5p

TOTAL 20P

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