

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA” EDIȚIA A IX-A

BĂILEȘTI, 24 MARTIE 2012

CLASA a III-a



Partea I (50 puncte)

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

- Într-o curte sunt 5 găini și 5 rațe. Fiecare pasăre are câte 5 pui.
Câte păsări sunt în curte? Câte picioare au toate păsările?
a) 25 păsări, 50 picioare
b) 50 păsări, 100 picioare
c) 60 păsări, 120 picioare
d) 55 păsări, 110 picioare
- Cărțile numerotate de la 1 la 100 sunt așezate pe 4 rafturi: pe primele 3 rafturi în mod egal, iar pe al patrulea (incomplet) – restul. Câte cărți sunt puse pe fiecare din primele trei rafturi, dacă ultima carte este așezată sub cartea cu numărul 22 de pe primul raft?
a) 26
b) 23
c) 22
d) 30
- Suma a două numere este 25. Dacă mărim primul număr cu 2 el devine jumătate din celălalt număr. Să se afle numerele.
a) 6 și 19
b) 7 și 18
c) 8 și 17
d) 6 și 16
- Niște copii au 3 acadele și 4 mere fiecare, iar alții au 4 acadele și 3 mere fiecare. În total au 10 acadele. Câte mere au?
a) 9 mere
b) 10 mere
c) 11 mere
d) 12 mere
- Descoperă regula fiecărui șir și completează numărul notat cu „X”:
1, 1, 2, 3, 5, X; 1, 4, 13, 40, X; 81, 64, 49, 36, X
a) 6, 120, 35
b) 8, 120, 25
c) 8, 121, 25
d) 6, 121, 25

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete

Problema 1 (20 puncte)

Într-un bol sunt 15 bile. Andrei adaugă câteva bile, iar Ștefan scoate 2 bile, astfel încât, în bol sunt de 3 ori mai multe bile decât au fost la început.

- Câte bile a adăugat Andrei în bol?
- Câte bile ar trebui să scoată Ștefan, astfel încât, în bol să fie de 2 ori mai multe bile decât au fost la început?

*Probleme propuse de: prof. Gherghinescu Cristina Marilena, C. N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj
prof. Vulpe Veronica Lavinia, C.N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj
prof. Ciuperceanu Marian, C. N. "Frații Buzești", Craiova, Dolj*

Problema 2 (20 puncte)

Cristina a primit 7 pungi cu bomboane. Vlăduț a primit 3 pungi cu bomboane. Știind că Vlăduț are cu 40 bomboane mai puțin decât Cristina, aflați câte bomboane mai are Cristina dacă ea a mâncat 24. (Toate pungile conțin același număr de bomboane.)

Înv. Melania Badele, Sfera Matematicii, Nr. 18

Timp de lucru: 2 ore. Din oficiu se acordă 10 puncte.