CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XX-a, BĂILEȘTI, 29 MARTIE 2025

CLASA a III-a

Partea I (50 puncte)

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

1. Care este rezultatul exercițiului $\overline{abbb} - \overline{cbbb} + 673 =$ unde a este succesorul lui c?
   a) 2673 **b) 1683** **c) 1673** **d) 2573**

2. Care este ordinea crescătoare a numerelor x, x+3, x-8, x+6, x-1 unde x este un număr natural de cel puțin două cifre?
   a) x, x+3, x-8, x+6, x-1 **b) x-8, x-1, x, x+3, x+6**
   c) x+3, x+6, x-1, x-8, x **d) x-1, x-8, x, x+3, x+6**

3. Filip a așezat cărțile în bibliotecă. Dacă ar mai pune o jumătate din numărul cărților și încă un sfert, numărul total al cartilor din bibliotecă ar fi 98. Câte cărți are Filip în bibliotecă?
   a) 56 **b) 24** **c) 46** **d) 14**

4. Suma a două numere este 72. Diferența lor este un sfert din scăzător. Produsul celor două numere este:
   a) 1380 **b) 1270** **c) 1340** **d) 1280**

5. Două frezii și trei trandafiri costă 39 de lei, iar două frezii și cinci trandafiri costă 61 lei. Cât costă 7 trandafiri și 5 frezii?
   a) 82 **b) 71** **c) 92** **d) 102**

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

În Librăria „Elena Farago”intră zilnic 20 de clienți. Fiecare dintre ei cumpără o carte și un creion. 15 dintre ei cumpără și câte o ascuțitoare. Știind că prețul unui creion este jumătatea zecimii numărului 75 rotunjit la zeci, o carte costă cu 11 lei mai mult decât creionul, iar ascuțitoarea costă o treime din prețul cărții, aflați câți bani a încasat librăria în 5 zile.

Problema 2 (20 puncte)

Diana și Iulia au un număr de carioci Posca. Dacă Diana îi dă Iuliei 18 carioci, cele două fete ar avea același număr de carioci. Dacă Iulia îi dă Dianei 2 carioci, atunci Diana ar avea de două ori mai multe carioci decât Iulia.
Câte carioci are fiecare fată?

Probleme propuse de: prof. Argentoianu Liliana – C. N. “Frații Buzești”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore
Din oficiu: 10 puncte

BAREM – clasa a III-a

Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

1.75 rotunjit la zeci=80.....2p
80:10=8 zecimea.....2p.
8:2=4 lei costă creionul.....2p.
11+4=15 lei costă cartea .....2p.
15:3=5 lei costă ascuțitoarea.....2p.
4+15=19 lei costă cartea și ascuțitoarea împreună.....2p.
19 x 20=380 lei încasati într-o zi din vânzarea creioanelor și cărților .....2p.
15 x5=75 lei costa ascuțitorile.....2p.
380+75=455 lei încasați într-o zi.....2p.
455x5=2275 lei încasați în 5 zile.....2p.

Total:20p.

2. 18 + 18 = 36 carioci mai multe Diana …….....4p.
2 + 2 = 4 carioci cu cât creste diferenta ..…….....2p.
36 + 4 = 40 carioci mai multe Diana după ce primește 2 carioci de la Iulia ……..4p.
I /_____/
D /_____/_____/ Grafic ……2p.
40
40 + 2 = 42 carioci Iulia…….…….....4p.
42 + 36=78 carioci Diana…….…….……4p.

Total:20p.

OFICIU: 10p

NOTĂ:
PENTRU ORICE OPERAŢIE CORECTĂ SE ACORDĂ JUMĂTATE DIN PUNCTAJ, IAR PENTRU REZULTATUL CORECT ŞI EXPLICAŢIE SE ACORDĂ CEALALTĂ JUMĂTATE.
Orice altă modalitate corectă de rezolvare se acceptă şi se punctează corespunzător.