CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XIX-a, BĂILEȘTI, 16 MARTIE 2024

CLASA I

Partea I (50 puncte)

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

1. Ana are 15 lalele, narcise cu 11 mai multe, iar zambile cu 10 mai puține decât narcise. Câte flori are Ana?
   a) 26 flori b) 16 flori c) 41 flori d) 57 flori

2. În grădină Mara a numărat 9 fluturi şi 5 albine. Au plecat 3 albine şi 4 fluturi, dar au mai venit 2 perechi de bondari. Câte insecte sunt acum în grădină?
   a) 15 insecte b) 17 insecte c) 9 insecte d) 11 insecte

3. Pe pajiște pasc în total 15 miei și iezi. Dacă ar mai veni 4 iezi, pe pajiște ar fi 10 iezi. Câți miei sunt pe pajiște?
   a) 10 miei b) 9 miei c) 15 miei d) 6 miei

4. Maria spune că dacă i-ar da prietenei sale, Alina, 12 ghiocei din coșul ei, ar avea fiecare câte 21 de ghiocei. Câți ghiocei au fetele împreună?
   a) 9 ghiocei b) 10 ghiocei c) 42 ghiocei d) 33 ghiocei

5. Mihai spune că numărul puilor de găină, din ograda sa, este egal cu cel mai mic număr de două cifre distincte, al rățuștelor este egal cu cel mai mare număr par de o cifră, iar al bobocilor de gâscă este egal cu cel mai mic număr de două cifre identice. Câte păsări are Mihai în ogradă?
   a) 29 păsări b) 10 păsări c) 18 păsări d) 21 păsări

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

Într-o zi de primăvară, Maria a cules ciuperci din poiana din pădure. La marginea pădurii a mai găsit 12 ciuperci și le-a cules. I-a dat bunicii 20 de ciuperci, dar aceasta i-a înapoiat 5, zicând că sunt prea multe pentru ea. Alergând spre casă, Maria a pierdut 1 ciuperca din coș și a ajuns la mama sa cu 29 de ciuperci. Câte ciuperci a cules Maria din poiana pădurii?

Problema 2 (20 puncte)

Andrei a plantat 31 de zambile albe, roz și albastre. Dacă ar mai planta 5 zambile albe, numărul acestora ar fi cu 2 mai mare decât cel al zambilelor roz. Numărul zambilelor roz este egal cu succesorul celui mai mic număr impar de două cifre. Câte zambile albastre a plantat Andrei?

Probleme propuse de: Gherghinescu Cristina, prof. înv. primar, C.N. „Frații Buzești”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore
Din oficiu: 10 puncte

CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XIX-a, BĂILEȘTI, 16 MARTIE 2024

BAREM -Clasa I

Partea I (5 x 10 p.)

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

Partea a II-a

Problema 1(20 puncte)

29 + 1 = 30 ciuperci avea Maria când a plecat de la bunica ……5 p

30 – 5 = 25 ciuperci avea Maria înainte ca bunica să îi inapoieze 5 ……..……5 p

25 + 20 = 45 ciuperci a cules Maria în total……..……5 p

45 – 12 = 33 ciuperci a cles Maria din poiană …….....……5 p

Total: 20 p

Problema 2 (20 puncte)

11 + 1 = 12 zambile roz…….....……...5 p

12 + 2 – 5 = 9 zambile albe …….....…….....…….5 p

12 + 9 = 21 zambile albe și roz……..……..……..5 p

31 – 21 = 10 zambile albastre…….……..……..5 p

Total: 20 p

OFICIU: 10 p

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.