CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XIX-a, BĂILEȘTI, 16 MARTIE 2024

CLASA a III-a

Partea I (50 puncte)

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

1. Care este intrusul din grupul de numere?
   833, 715, 545, 283, 443, 653, 175, 941, 742.
   a) 545 b) 653 c) 941 d) 443

2. Andrei este întrebat de colegi ce număr are casa sa. Acesta răspunde: este un număr format din trei cifre, prima cifră este întreitul celei de-a treia, iar a doua este dublul primei și suma cifrelor numărului este 10. Care este numărul casei lui Andrei?
   a) 163 b) 631 c) 361 d) 316

3. Maria are 15 portocale și vrea să le împartă în mod egal cu cei 19 colegi ai ei. Cel mai mic număr de părți egale în care trebuie să taie Maria fiecare portocală pentru a le împărți cu colegii este:
   a) 4 b)3 c) 5 d) 6

4. La cel mai mare număr mai mic decât 9753 format din cifre impare consecutive descrescătoare adună valoarea necunoscutei din exercițiul: (81- c +24) : 7=36: 9. Care este rezultatul corect?
   a) 9686 b) 7632 c) 7608 d) 7539

5. Care este suma a patru numere a, b, c, și d dacă a este cu 26 mai mic decât b, b este cu 205 mai mic decât suma dintre c și d, c este cu 148 mai mare decât d, iar d este cu 24 mai mare decât dublul numărului 32.
   a) 549 b)536 c)563 d) 636

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (20 puncte)

În timpul săptămânii « Şcoala Verde » toți elevii claselor a III-a din şcoală au fost la munte sau la mare. Ştiind că 59 de elevi au fost numai la munte, 40 au fost numai la mare şi un sfert dintre elevi a mers și la munte și la mare, aflaţi câţi elevi sunt în clasele a III-a în şcoală.

Problema 2 (20 puncte)

Eliza și Miruna participă la un concurs de matematică. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 5 puncte, iar pentru unul greşit sau nerezolvat se penalizează cu 2 puncte. Fiecare a răspuns la 20 de întrebări. Eliza a obţinut 79 de puncte, Miruna 44 de puncte.

a) Determinaţi numărul răspunsurilor corecte ale Elizei.

b) Determinaţi numărul răspunsurilor greşite ale Mirunei.

Probleme propuse de: Argentoianu Liliana, prof. înv. primar, C.N. „Fraţii Buzeşti”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore
Din oficiu: 10 puncte

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”, EDIȚIA a XIX-a

BĂILEȘTI,

BAREM-Clasa a III-a

Partea I (5 x 10 p.)

1.	2.	3.	4.	5.
D	C	A	C	B

Partea a II-a

1. 59+40 = 99(numărul elevilor care au mers într-o singură destinație) ……..……..5p

99 elevi reprezintă trei sferturi din elevii școlii ……...5p

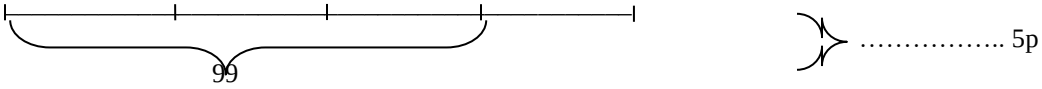
99 :3= 33(numărul elevilor care au mers și la munte și la mare)…….5p

33x 4= 132(numărul total al elevilor de clasa a III-a din școală)……5p

TOTAL 20P

***Sau prin metoda figurativă* :**

59+40 = 99(numărul elevilor care au mers într-o singură destinație) …… 5p



99 :3= 33 (un segment) =elevii care au mers în ambele……5p

33x4=132 (numărul total al elevilor de clasa a III-a din școală)..……..…5p

TOTAL 20P

TOTAL 20P

2 a) Eliza are 79 puncte. Presupunând că a răspuns corect la toate întrebările, ar fi avut

5 x 20 = 100 de puncte..... 2p

100 – 79 = 21p (diferenţă de puncte).....2p

2 + 5 = 7 (punctajul pierdut pentru un răspuns greşit) 2p

21 : 7 = 3(răspunsuri greşite).....2p

20 – 3 = 17 (răspunsuri corecte).....4p

TOTAL 12p

b) Miruna are 44 puncte. Presupunând că a răspuns corect la toate întrebările, ar fi avut

5 x 20 = 100 de puncte..... 2p

100 – 44 = 56 p (diferenţă de puncte).....2p

2 + 5 = 7 (punctajul pierdut pentru un răspuns greșit).....2p

56 : 7 = 8 (răspunsuri greșite).....2p

TOTAL 8 p

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 corespunzătortor.