CONCURSUL JUDEŢEAN „IOAN ŢICALO"
EDIȚIA A IV-A, 17 APRILIE 2024
MATEMATICĂ
Clasa a IV-a

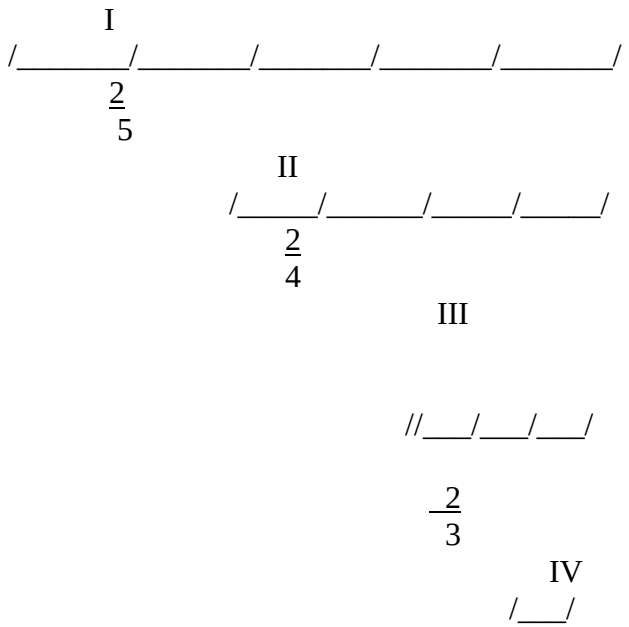
BAREM DE CORECTARE

1. a = 12 x [25 : (35 x 25 – 34 x 25) + 256 : 4] – 60
a = 12 x (25 : 25 + 64) – 60
a = 12 x (1 + 64) – 60
a = 12 x 65– 60
a = 780– 60
a = 720
b =4 x [128 : 8 - 36 x (125 – 5 x 18 – 7 x 5)]
b=4 x [16 - 36 x (125 – 90 – 35)]
b=4 x [16 - 36 x (35 – 35)]
b=4 x (16 - 36 x 0)
b=4 x (16 - 0)
b=4 x 16
b=64 16 operațiix1punct=16 puncte
Sfertul diferenței=(a-b):4 = (720-64) : 4 = 656 : 4 = 164 4 puncte
20 puncte

2. 238:7-{6+[12x (7-2x a)+108:3]: 8}=22
34-{6+[12x (7-2x a)+36]:8}=22
{6+[12x (7-2x a)+36]:8}=34-22
6+[12x (7-2x a)+36]:8=12
[12x (7-2x a)+36]:8=12-6
[12x (7-2x a)+36]:8=6
12x (7-2x a)+36=6 x8
12x (7-2x a)+36=48
12x (7-2x a)=48-36
12x (7-2x a)=12
7-2x a=12 :12
7- 2x a=1
2x a=7-1
2x a=6
a=6: 2
a=3 Treimea lui **a=3:3=1** 10 operații x 2 puncte = **20 puncte**

3. Numărul 98476 **10 puncte**
-este un număr par; 1 punct
- cifra sutelor este jumătate din cifra unităților de mii; 3 puncte
-cifra unităților este mai mică cu 1 decât cifra zecilor; 3 puncte
- suma cifrelor este 34 3 puncte

5.Reprezentarea grafică: 2 puncte



1. A treia zi 67x2=134
2. A doua zi 67x3=201
3. Restul după a doua zi 201x2=402
4. O treime din rest 402:3=134
5. În prima zi 134x2=268
6. Numărul total 268+201+134+67=670 6x3puncte=18 puncte

20 puncte

5.

Ana 5 probleme .....3exerciții.....75 puncte
Doru 4 probleme.....5 exerciții.....75 puncte

1. Problemele și exercițiile fără punctajul din oficiu:

Ana 5 probleme .....3exerciții..... 65 puncte/x4 **3 puncte**
Doru 4 probleme.....5 exerciții.....65 puncte/x5
Ana 20 probleme .....12 exerciții.....260 puncte **2 puncte**
Doru 20 probleme.....25 exerciții..... 325 puncte
/ ..... 13 exerciții..... 65 puncte

2.Punctajul pentru 13 exerciții. 2x1,5puncte=3 puncte
325-260=65(puncte)
3.Punctajul pentru un exercițiu. 2x1,5 puncte=3 puncte
65: 13=5 (puncte)

4.Punctajul pentru 3 exerciții. 2x1,5 puncte= 3 puncte
3x5=15(puncte)
5.Punctajul pentru 5 probleme. 2x1,5puncte= 3 puncte
65-15=50(puncte)
6.Punctajul pentru o problemă. 2x1,5 puncte= 3 puncte
50 : 5=10(puncte) **20 puncte**

R.**5 puncte; 10 puncte**

10 puncte din oficiu – total 100 puncte
Se acceptă și alte variante corecte de rezolvare. Pentru orice soluție corectă, se acordă punctajul maxim corespunzător.
Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat de barem.