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

1. Fie numerele :

a = 12 x [25 : (35 x 25 – 34 x 25) + 256 : 4] – 60

b = 4 x [128 : 8 - 36 x (125 – 5 x 18 – 7 x 5)]

Calculează sfertul diferenței numerelor a și b. **20 puncte**

2. Să se determine treimea numărului natural *a* din egalitatea:

238 : 7 - {6+[12 x (7- 2 x a) + 108 : 3] : 8}= 22 **20 puncte**

3 .Găsește cel mai mare număr natural de forma $\overline{\textbf{abcde}}$ care îndeplinește simultan condițiile:

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

4. De *Paşti*, *Iepuraşul Ţupa-Ţup* a vopsit pentru prieteni, în atelierul său, ouă roșii. În prima zi a vopsit 2 cincimi din numărul total al ouălelor pe care și-a propus să le vopsească, în a doua zi 2 pătrimi din rest, în a treia zi, 2 treimi din noul rest, iar în a patra zi ultimele 67 de ouă. Câte ouă roșii a vopsit Iepurașul Țupa-Țup în total?
20 puncte

5. La un concurs de matematică, Ana a rezolvat 5 probleme și 3 exerciții, iar Doru 4 probleme și 5 exerciții, obținând fiecare câte 75 de puncte. Câte puncte valorează un exercițiu și câte puncte valorează o problemă, știind că se acordă 10 puncte din oficiu? **20 puncte**

- **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.**