

**Concursul de Matematică**  
**„Nicanor Moroșan” – Pârteștii de Jos**  
**Ediția a XVI – a**  
**06.04.2024**  
**CLASA a IV-a**

**Subiectul I:**

Calculați  $3x - 2x$  știind că:

$$a = 10 \times \{3 + [10 \times 12 - 3 \times (36 + 224 : 56)]\} : 3$$

$$b = 7 + 2 \times [4 - 32 : (4 \times 4 - 3 \times 0)] \quad (7 \text{ puncte})$$

**Subiectul II:**

Aflați suma dintre numărul natural  $a$  din egalitatea dată și predecesorul celui mai mic număr par din patru cifre diferite :

$$2 + 2 \times \{2 + 2 \times [2 + 2 \times (2 - a)]\} = 22 \quad (7 \text{ puncte})$$

**Subiectul III:**

Suma a trei numere naturale este 198. Primul număr este cu 12 mai mare decât jumătate din al doilea număr, iar al treilea număr este cu 11 mai mare decât sfertul celui de-al doilea număr.

Care sunt numerele ? **(7 puncte)**

**Subiectul IV:**

La o cantină s-a adus pentru consum o cantitate de legume. În prima săptămână s-a consumat jumătate din cantitate, în a doua săptămână trei șesimi din rest, în a treia săptămână o treime din noul rest și încă patru kilograme, iar în a patra săptămână o doime din următorul rest și încă două kilograme. În a cincea săptămână au rămas opt kilograme.

Câte kilograme de legume au fost la început? **(7 puncte)**

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.**

***Timp de lucru: 2 ore***

***Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.***