Pregătire suplimentară – Matematică

1. **Calculează:**
   a. **Află termenul necunoscut:**

12 482 + a = 17 856

a =.....

a =.....

V:.....

b – 83 200 = 7 863

b = ...

b = ...

V:.....

b. Cu cât este mai mare suma numerelor: **84 156 şi 9 849** decât diferenţa numerelor: **45 897 şi 39 805:**

c. Din numărul natural format cu **9 unități, 8 zeci, 9 sute și o mie**, scade **cel mai mic număr impar de trei cifre cu cifra unităților 7**. Scrie cu cifre romane rezultatul obținut.

2. Rezolvă respectând **ordinea efectuării operațiilor**:

[1+ (5x7-2x15)]:2x (2x8-15): [3:(1+14:7)+2]=

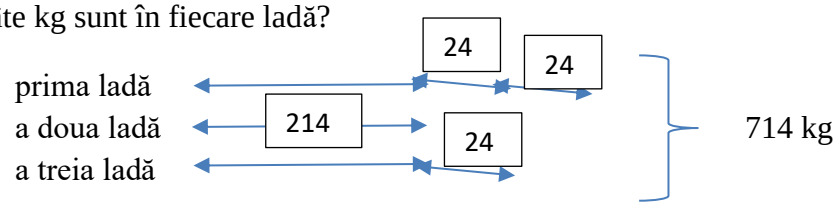
[(28x5 :2x10) x5] +[31x (600:5+112:4) -83]=

(31x3+ 74x5 - 32x9)+ [200:20+ (1000-693)]=

3. Probleme care se rezolvă prin **metoda grafică (**reprezentarea grafică):

✓ În trei lăzi sunt 714 kg de cartofi. Dacă se mută **24 kg** din prima în a doua, ele devin egale.

Câte kg sunt în fiecare ladă?



1. Egalăm părțile:
   714 – (3x 24)= 714-72= 642
2. Aflăm cât este un segment:
   642 : 3 = 214
3. Câte kg sunt în fiecare ladă?
   I : 214 + 24 +24= 262 kg
   II: 214 kg
   III: 214 +24= 238 kg

✓ Suma a trei numere este 74. Dacă se scade din primul 17, din al doilea 25 și din al treilea 20, se obțin numere egale.
Care sunt numerele inițiale?

Notăm cele trei nr. cu a,b și c:

a- 17 = x

b- 25 = x

c- 20 = x

4. Probleme care se rezolvă prin metoda coparației:

✓ 4 metri de stofă şi 3 metri de postav costă 1250 de lei, iar 2 metri de stofă şi 6 metri de postav costă 1300 de lei.
Cât costă metrul de stofă şi cât costă metrul de postav?