



VARIANTA 6

**TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII
 ÎN CLASA A V-A, AN ȘCOLAR 2024-2025
 15 IUNIE 2024
 Matematică, BAREM**

SUBIECTUL I (40 PUNCTE)

Să se determine a din egalitatea :

$$(a+35)x5=50+[5+(55:5-5)x5]x5 .$$

Soluție:

$$\begin{aligned} (a+35)x5=50+[5+(11-5)x5]x5 & \dots\dots\dots 5p \\ (a+35)x5=50+[5+6x5]x5 & \dots\dots\dots 5p \\ (a+35)x5=50+[5+30]x5 & \dots\dots\dots 5p \\ (a+35)x5=50+35x5 & \dots\dots\dots 5p \\ (a+35)x5=50+175 & \dots\dots\dots 5p \\ (a+35)x5=225 & \dots\dots\dots 5p \\ a+35=45 & \dots\dots\dots 5p \\ a=10 & \dots\dots\dots 5p \end{aligned}$$

SUBIECTUL II (25 PUNCTE)

Suma a două numere este 500, iar diferența lor este de trei ori mai mare decât numărul mai mic. Care sunt numerele ?

Soluție:

$$\begin{aligned} a+b=500 & \dots\dots\dots 1p \\ a-b=3xb & \dots\dots\dots 4p \\ a=4xb & \dots\dots\dots 4p \\ 4xb+b=500 & \dots\dots\dots 4p \\ 5xb=500 & \dots\dots\dots 4p \\ b=100 & \dots\dots\dots 4p \\ a=400 & \dots\dots\dots 4p \end{aligned}$$



SUBIECTUL III (25 PUNCTE)

Aflați două numere naturale știind că unul împărțit la celălalt dă câtul 4 și restul 4, iar dacă scădem din primul 12 și adăugăm la al doilea 22, ele vor fi egale.

Soluție:

Fie a = primul număr

b = al doilea număr

$$a = 4b + 4 \dots\dots\dots 5p$$

$$a - 12 = b + 22 \dots\dots\dots 5p$$

$$4b + 4 - 12 = b + 22 \dots\dots\dots 5p$$

$$3b = 30, \quad b = 10 \dots\dots\dots 5p$$

$$a = 4 \times 10 + 4, \quad a = 44 \dots\dots\dots 5p$$

Notă:

- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin adunarea punctajelor obținute la fiecare din cele 3 subiecte, la care se adaugă cele 10 puncte din oficiu.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.