

TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII ÎN CLASA A V-A PENTRU ANUL
ȘCOLAR 2022-2023
MODEL BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE
MATEMATICĂ

SUBIECTUL I (40 PUNCTE)

Determină numărul natural x din următoarea egalitate :

$$\left[(x + 260 : 2) \cdot 3 + 5 \right] \cdot 5 = 2005$$





Soluție:

$\left[(x + 260 : 2) \cdot 3 + 5 \right] = 2005 : 5$	5 puncte
$\left[(x + 130) \cdot 3 + 5 \right] = 2005 : 5$	5 puncte
$(x + 130) \cdot 3 + 5 = 401$	5 puncte
$(x + 130) \cdot 3 = 401 - 5$	5 puncte
$(x + 130) \cdot 3 = 396$	4 puncte
$x + 130 = 396 : 3$	4 puncte
$x + 130 = 132$	4 puncte
$x = 132 - 130$	4 puncte
$x = 2$	4 puncte

SUBIECTUL AL II-LEA (25 PUNCTE)

Suma a patru numere naturale este 133. Determină cele patru numere știind că primul număr este egal cu suma dintre cel de-al doilea și al treilea, al doilea număr este de două ori mai mic decât al treilea, iar al patrulea este cu trei mai mare decât un sfert din al treilea.

Soluție:

<p>primul număr </p> <p>al II-lea număr </p> <p>al III-lea număr </p> <p>al IV-lea număr </p>	10 puncte
$133 - 3 = 130$	5 puncte
$130 : 13 = 10$	5 puncte
Numerele sunt 60,20,40,13.	5 puncte

SUBIECTUL AL III-LEA (25 PUNCTE)

Elevii participanți la un concurs de matematică sunt înscriși într-un catalog care are 36 de pagini. Pe fiecare pagină se poate scrie numele a trei elevi. După completarea numelor elevilor, două pagini rămân libere. Numărul de elevi înscriși înaintea lui Andrei este egal cu numărul de elevi înscriși după el. Câți elevi participă la concursul de matematică ?

Soluție:

Numărul de elevi înscriși înaintea lui Andrei este egal cu numărul de elevi înscriși după el, deci numărul de elevi este impar	10 puncte
$36-2=34$ pagini folosite.	5 puncte
$34 \cdot 3 = 102$ număr par	5 puncte
La concurs s-au înscris 101 elevi	5 puncte