

COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN CARABELLA" TARGOVISTE

TESTARE CLASA A V-A
MATEMATICA 2001

I. Determinati pe x stiind ca:

$$1625 : [(11 \cdot x - 4) : 13 - 5] = 13$$

30 puncte

II. a) Aflati toate numerele naturale care impartite la 4 dau catul 105.

5 puncte

b) Cu cat este mai mare o tona decat 1kg.

5 puncte

c) Care sunt valorile numerice naturale pe care le poate lua x pentru care fractia $\frac{5}{8-x}$ este subunitara.

5 puncte

d) Tata, mama si fiul au impreuna 89 ani. Peste cati ani au impreuna 98 ani?

5 puncte

III. Micsorand cu 7 cm una din laturile unui dreptunghi se obtine un patrat cu perimetrul de 32 cm.

a) Care este lungimea laturii patratului?

b) Aflati perimetrul si aria dreptunghiului

20 puncte

IV. Doua robinete A si B curgand impreuna umple un bazin in 3 ore. Debitul robinetului A este de 3 ori mai mare decat debitul robinetului B.

In cat timp umple bazinul robinetul B.?

20 puncte

Nota: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru o ora. Se acorda 10 puncte din oficiu.