

TEST ADMITERE CLASA a V-a  
MATEMATICA  
15.06.2002

I.a) Determinati pe x din egalitatea:

$$\{[(x+1) : 2] : 3\} : 4 - 5 = 6 \quad (20 \text{ puncte})$$

b) Determinati toate numerele naturale n stiind ca:

$$12 \leq 4 \cdot n < 21 \quad (10 \text{ puncte})$$

c) Sa se afle restul impartirii numarului

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 + 2002 \text{ la } 156 \quad (10 \text{ puncte})$$

II. Stiind ca 8 pixuri si 5 creioane costa 17.000 lei. Iar 7 pixuri si 10 creioane costa 20.500 lei, aflati cat costa un creion si cat costa un pix.

(15 puncte)

III. Perimetrul unui triunghi este de 32 cm. Lungimea unei laturi este  $\frac{3}{8}$  din lungimea perimetrului. Celelalte doua laturi sunt egale. Aflati lungimile laturilor triunghiului.

(20 puncte)

IV. Nasul lui Pinocchio are 5 cm. Dupa fiecare minciuna lungimea nasului se dubleaza. Cati cm are nasul lui Pinocchio dupa ce a spus 5 minciuni?

(15 puncte)

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