

BAREM DE CORECTARE NOTARE

CLASA a V-a

- 1) $x = [2012(2012 - 1) - 2011] : 2011 - 2008 =$
 $= 2011^2 : 2011 - 2008 = 3$ 2p
 $1 + 2 + 3 + \dots + 20 = 210$ 1p
 $y = 3^{210} (1 + 2) : 3^{2011} = 1$ 1p
 $2 + 3z = 14 \Rightarrow z = 4$ 2p
 $A = 3^2 - 1^3 + 4^2 = 9 - 1 + 16 = 24$ 1p
- 2) $D = \hat{I} \cdot C + R, R < \hat{I}$ 1p
 $151 = (n+1) \cdot 3 + n$ 2p
 $151 = 3n + 3 + n$ 2p
 $n = 37$ 2p
- 3) a) $U(6^n) = 6 \Rightarrow U(x) = 9$ 2p
 $U(2005 \cdot m) \in \{0; 5\} \Rightarrow U(y) \in \{3, 8\}$ 3p
 $U(47306) = 6 \Rightarrow 47306 \notin A \cup B$ 1p
 b) $A \cap B = \emptyset$ 1p
- 4) a) $1-9$; 9 numere \Rightarrow 9 cifre
 $10-99$; 99 - 9 numere = 90 numere $\Rightarrow 90 \cdot 2 = 180$ cifre } 1p
 $100 - 999$; 999 - 99 = 900 numere $\Rightarrow 900 \cdot 3 = 2700$ cifre 1p
 $1000 - 2012$; 2012 - 999 = 1013 numere $\Rightarrow 1013 \cdot 4 = 4052$ cifre 1p
 Deci: $9 + 180 + 2700 + 4052 = 6941$ cifre 1p
- b) De la 1 la 16; 17 la 32; etc. Sunt câte 16 numere 1p
 $2012 : 16 = 125$ rest 12 1p
 2012 se afla pe locul 12 intr-o bucla de 16 numere, adică pe linia 4 1p