

**TESTARE MATEMATICĂ**  
**CLASA a V-a**  
**BAREM DE CORECTARE**

PROBLEMA	1	2		3	4	5	6
RASPUNS CORECT	45	catul	1010	200000	1995	3	89
		restul	c				
PUNCTAJ	5	3 + 2		5	5	5	5

7.

Observă șirul

Mare Arătător Mijlociu Inelar Mic Inelar Mijlociu Arătător Mare Arătător  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 7p

Observă că se repetă din 8 în 8;  $2014 : 8 = 251$  rest 6 ..... 7p

Numărul 2014 este al 6-lea dintr-o grupă ..... 6p

Concluzie: Numărul 2014 corespunde inelarului ..... 5p

8.

a)  $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19 = 1254$  ..... 5p

b) Sunt  $x$  numere de forma  $n \cdot a + 63$  } ..... 4p  
Sunt  $y$  numere de forma  $n \cdot b + 64$  }

Suma resturilor este 761 } ..... 3p  
 $\Rightarrow 63x + 64y = 761$   
 $x, y$  numere naturale }  
 $x + y$  – număr par }

Află  $x = 7$  și  $y = 5$  ..... 3p

c) Suma numerelor este: } ..... 3p  
 $n \cdot (c_1 + c_2 + \dots + c_{12}) + 761 = 2015$   
 $n > 64$  }

$\Rightarrow n \cdot (c_1 + c_2 + \dots + c_{12}) = 1254$  ..... 2p

$n \cdot (c_1 + c_2 + \dots + c_{12}) = 2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19$  ..... 2p

$n$  este cel mai mic număr mai mare decât 64,  $\Rightarrow n = 66$  ..... 3p