

**TESTARE MATEMATICĂ  
CLASA a V a**

**Barem de corectare și notare**

Problema nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Răspuns	29999	670 671 672	500	72	450	952	8	48

**Problema nr. 9:**

$$\left\{ \begin{array}{l} x = 3k + 2, \\ x = 2p + 1 \end{array} \right. \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

⇓

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x = 6p + 3 \\ 2x = 6k + 4 \end{array} \right. \dots\dots\dots 10 \text{ puncte}$$

$$x = 6(p - k) - 1 = 6(p - k - 1) + 5 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

**Problema nr. 10:**

- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ..., 299, 300  
1, 2, 3, 3, 3, 3, 7, 8, 9, 3, 3, 3, ..., 295, 296, 297, 333

Sunt 300 termeni  $\Rightarrow$  100 grupe de câte 3 numere..... 5 puncte

50 grupe sunt formate numai din cifra 3..... 5 puncte

$33 \cdot 50 + 1 = 151$  termeni egali cu 3..... 5 puncte

- b)  $6 \cdot 0 + 1 + 6 \cdot 0 + 2 + 6 \cdot 0 + 3 +$   
 $6 \cdot 1 + 1 + 6 \cdot 1 + 2 + 6 \cdot 1 + 3$

·  
·  
·

$$6 \cdot 49 + 1 + 6 \cdot 49 + 2 + 6 \cdot 49 + 3$$

Adunăm aceste sume, iar la rezultat adăugăm  $150 \cdot 3$  și obținem suma termenilor noului șir..... 5 puncte

OFICIU..... 20 puncte

Coordonator clasă,  
Prof. Petru Asaftei

Coordonator Gimnaziu,  
Prof. Gabriela Elena Zanoschi