



**Test de antrenament 4**

**Barem de corectare**

**Subiectul I (3p)**

- a) 130 (1p)  
b)  $[9 - (8 + a \times 6) : 10] \times 5 = 35 \Rightarrow 9 - (8 + a \times 6) : 10 = 7 \Rightarrow (8 + a \times 6) : 10 = 2$   
 $\Rightarrow 8 + a \times 6 = 20 \Rightarrow a \times 6 = 12 \Rightarrow a = 2$  (2p)

**Subiectul II (3p)**

- a) Primul termen este  $t_1 = 7 + 11 \cdot 0$   
Al doilea termen este  $t_2 = 7 + 11 \cdot 1$   
Al treilea termen este  $t_3 = 7 + 11 \cdot 2$ , deci al 317-lea termen este  
 $t_{317} = 7 + 11 \cdot 316 = 3483$  (1p)
- b)  $2031 = 7 + 11 \cdot 184$ , deci 2031 este termen al șirului, 2031 este  $t_{185}$  (1p)
- c)  $S = 11(0 + 1 + 2 + \dots + 24) + 25 \cdot 7 = 3475$  (1p)

**Subiectul III (3p)**

Fie  $a$  numărul de pâini pe care le primește fiecare fecior și  $x$  numărul total de pâini pe care le coace Vrâncioaia.

Avem  $\begin{cases} 7 \cdot a + 5 = x \\ 2 \cdot a \cdot 7 = x + 16 \end{cases} \Rightarrow 2 \cdot a \cdot 7 = 7a + 5 + 16$  (2p)

$\Rightarrow 14a = 7a + 21 \Rightarrow 7a = 21 \Rightarrow a = 3$   
 $\Rightarrow x = 26$  pâini. (1p)