



CLASA A X-A  
FILIERA TEORETICĂ PROFIL UMAN – FILOLOGIE, ȘTIINȚE SOCIALE

<b>Subiectul 1:</b>	
3p	a) 1p pt. $E(x) = x^2 - 1$ 1p pt. rezolvarea inecuației 1p pt. finalizare: $n = 45$
4p	b) 1p pt. $x = \frac{3}{1 + \log_3 2}$ ; 1p pt. $a = \frac{2 + \log_3 2}{4 \log_3 2}$ ; 1p pt. $\log_3 2 = \frac{2}{4a - 1}$ ; 1p finalizare: $x = \frac{3(4a - 1)}{4a + 1}$
<b>Subiectul 2:</b>	
3p	a) 1p – condiții, 1p – rez. ec. și 1p finalizare: $S = \{2\}$
2p	b) 1p – rez. ec., 1p – finalizare: $S = \{2\}$
2p	c) $S = \{2\}$
<b>Subiectul 3:</b>	
4p	2p pt. calculul salariului din 2008 2p pt. calculul salariului din 2009
3p	2p pt. relație corectă și calcule 1p finalizare: $p = 22$
<b>Subiectul 4:</b>	
2p	$1 \in M \Leftrightarrow \log_3 3 \in M \Rightarrow x + 1 = 3 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow 2 \in M$
3p	$2 \in M \Leftrightarrow x + 1 = 3^2 \Leftrightarrow x = 8 \Rightarrow 8 \in M \Rightarrow \log_2 8 = 3 \in M$
2p	$3 \in M \Rightarrow x + 1 = 3^3 \Rightarrow x = 26 \in M$

**BAREM DE NOTARE ȘI CORECTARE**

**Notă:**

Orice altă soluție corectă se notează corespunzător.