

Barem - testul de antrenament nr. 2

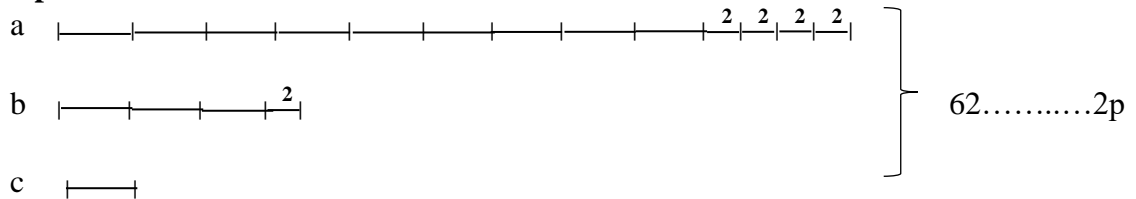
1. 3 puncte

$a = 3 \cdot \frac{2022 \cdot 2023}{2} = 3033 \cdot 2023$1p

$b = 3033$ (grupare de termeni și factor comun).....1p

$a : b = 2023$1p

2. 4 puncte



$62 - 10 = 52$
 $52 : 13 = 4$ este c }1p

$3 \cdot 4 + 2 = 14$ este b
 $9 \cdot 4 + 8 = 44$ este a }1p

3. 2 puncte

$N = 5^{2023} = 5 \cdot 5^{2022} = (1 + 4) \cdot 5^{2022}$1p

$N = 5^{2022} + 4 \cdot 5^{2022} = (5^{1011})^2 + (2^2 \cdot 5^{1011})^2$1p