

Muzica rațiunii

Barem de evaluare
Matematică
Clasa a V-a
23.03.2026

Subiectul 1

$$x+(x+1)+(x+2)=3^{2026} \quad (1p)$$

$$3x=3^{2026}-3 \quad (1p)$$

$$x=3^{2025}-1; \text{ numerele sunt } 3^{2025}-1; 3^{2025}; 3^{2025}+1 \quad (1p)$$

Subiectul 2

Suma celor trei numere este $(12n-12)$ pară (1p)

Cel puțin un termen este par, deci egal cu 2 (1p)

$$3n-4=2 \text{ sau } 4n-5=2 \text{ sau } 5n-3=2; n=2. \quad (1p)$$

Subiectul 3

n are 4 divizori ; $n = p^3$ sau $n = p \cdot q$, cu p, q prime diferite (1p)

$$1 + p + p^2 + p^3 = 96 \text{ nu convine} \quad (1p)$$

$$1 + p + q + pq = 96; (p+1)(q+1) = 96; \quad (0,25p)$$

$$p=7, q=11, n=77 \quad (0,25p)$$

$$p=2, q=31, n=62 \quad (0,25p)$$

$$p=3, q=23, n=69 \quad (0,25p)$$