

Muzica rațiunii

Barem de evaluare

Matematică

Clasa a V-a

20.04.2026

1p-oficiu

Subiectul 1

a)Convine $a=7, b=9, c=10$ (1p)

b)Prin scădere $(a^2 - a) + (b^2 - b) + (c^2 - c)=203$ (1p)

Fiecare paranteză este număr par (0,5 p)

par=impar , fals. (0,5 p)

Subiectul 2

a) $3^{2026} + 3^{2027} = 3^{2026}(1 + 3)=(3^{1013} \cdot 2)^2$ pătrat perfect (1p)

b) $3^{2n} + 3^{2n+1} = (3^n \cdot 2)^2$ (1p)

Convine $a=3$, $b=2n$, $c=2n+1$, cu $n>1$ (1p)

Subiectul 3

$\overline{0,1(a)}=\frac{9+a}{90}$; $8 \cdot \overline{0,(a)}=\frac{8 \cdot a}{9}$; $\overline{0,a(1)}=\frac{9a+1}{90}$; $\overline{0,(b)}=\frac{b}{9}$ (1p)

$N=a+\frac{b+1}{9}$ (1p)

Convine orice cifră $a \neq 0$, $a \neq 9$, $a \neq 1$ și $b=8$ (1p)