

## MUZICA RAȚIUNII

**Barem de evaluare  
Matematică  
Clasa a V- a  
28.04.2025**

### Subiectul 1

a)  $4,97 \cdot 80 = 397,6$  lei (1,5p)

b)  $551,67 : 4,97 = 111$  euro (1,5p)

### Subiectul 2

1) Dacă  $n = 0 \Rightarrow a = b = 6$  (1p)

2) Dacă  $n \geq 1 \Rightarrow a = 3 \cdot 2^1 \cdot 2^{3n} = 6 \cdot 8^n$  (1p)

$b = 2 \cdot 3^1 \cdot 3^{2n} = 6 \cdot 9^n \Rightarrow a < b$  (1p)

### Subiectul 3

$S = a_1 + a_2 + \dots + a_n \Rightarrow S = nx$  (1p)

$S + 1 = (n + 1)(x - 2); S + 99 = (n + 1)(x + 5)$  (1p)

Prin scădere  $\Rightarrow 98 = 7(n + 1) \Rightarrow n = 13$  (1p)