

## MUZICA RAȚIUNII

### Baremul pentru testul de antrenament nr.4 / 16 aprilie 2024 Matematică - clasa a V- a

#### SUBIECTUL I ( 3p)

$$N = 5(3^{2002} - 3^{2001} - 3^{2000}) \dots\dots\dots 1p$$

$$N = 5 \cdot 3^{2000}(9 - 3 - 1) \dots\dots\dots 1p$$

$$N = 5^2 \cdot 3^{2000} = (5 \cdot 3^{1000})^2 = \text{pătrat perfect} \dots\dots\dots 1p$$

#### SUBIECTUL II ( 3p)

Resturile pot fi 1, 3, 5, 7 sau 9, deci  $n = 5 \dots\dots\dots 1p$

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = M_{10} + (1 + 3 + 5 + 7 + 9) = M_{10} + 25 : 5 \dots\dots\dots 2p$$

#### SUBIECTUL III ( 3p)

Notăm cu  $x$  numărul de flori pe care le-a avut florăreasa.

$$\text{Atunci } \frac{x}{3} + \frac{x}{5} + \frac{x}{6} + \frac{x}{4} + 12 = x \dots\dots\dots 1p$$

$$x = 240 \text{ (flori)} \dots\dots\dots 2p$$