

## MUZICA RAȚIUNII

Baremul pentru testul de antrenament nr. 6 / 30 aprilie 2024

Matematică - clasa a V- a

### SUBIECTUL I ( 3p)

$$3a + 5b + 2c = 3a + 3b + 2b + 2c \dots\dots\dots 1p$$

$$= 3(a + b) + 2(b + c) \dots\dots\dots 1p$$

$$= 3 \cdot 14 + 2 \cdot 19 = 42 + 38 = 80 \dots\dots\dots 1p$$

### SUBIECTUL II ( 3p)

$$n = 3 + (3 + 5 \cdot 1) + (3 + 5 \cdot 2) + (3 + 5 \cdot 3) + \dots + (3 + 5 \cdot 404) \dots\dots\dots 1p$$

$$= 3 \cdot 405 + 5(1 + 2 + 3 + \dots + 404) = 3 \cdot 405 + 5 \cdot \frac{404 \cdot 405}{2} \dots\dots\dots 1p$$

$$= 405(3 + 5 \cdot 202) = 405 \cdot 1013 : 405 \dots\dots\dots 1p$$

### SUBIECTUL III ( 3p)

$$\begin{cases} 5 \text{ kg cireșe} \dots 3 \text{ kg vișine} \dots 45 \text{ lei} & | \cdot 2 \\ 10 \text{ kg cireșe} \dots 8 \text{ kg vișine} \dots 100 \text{ lei} & \dots\dots\dots 1p \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 10 \text{ kg cireșe} \dots 6 \text{ kg vișine} \dots 90 \text{ lei} \\ 10 \text{ kg cireșe} \dots 8 \text{ kg vișine} \dots 100 \text{ lei} & \dots\dots\dots 1p \end{cases}$$

Atunci 2 kg vișine... 10 lei  $\Rightarrow$  1 kg de vișine costă 5 lei și înlocuind în prima relație  $\Rightarrow$  1 kg de cireșe costă 6 lei...  
 $\dots\dots\dots 1p$