

MUZICA RAȚIUNII

Baremul pentru testul de antrenament nr.3 / 09 aprilie 2024

Matematică - clasa a V- a

SUBIECTUL I (3p)

$$5^x \cdot 5^2 \cdot 2^x \cdot 2 + 7 \cdot 10^x = 57\,000 \dots\dots\dots 1p$$

$$10^x \cdot 57 = 57\,000 \dots\dots\dots 1p$$

$$10^x = 10^3 \Leftrightarrow x = 3 \dots\dots\dots 1p$$

SUBIECTUL II (3p)

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 = 2023$$

$$a_1 + a_2 + a_3 = 1010 \Rightarrow \text{cel puțin un număr din cele trei este număr par} \dots\dots\dots 1p$$

$$a_4 + a_5 + a_6 + a_7 = 1013 \Rightarrow \text{cel puțin un număr din cele patru este număr par} \dots\dots\dots 1p$$

$$\text{Două din cele șapte numere sunt numere pare} \Rightarrow \text{produsul celor șapte numere este divizibil cu 4} \dots\dots\dots 1p$$

SUBIECTUL III (3p)

$$x = \text{vârsta lui Toma}, y = \text{vârsta Anei}, m = \text{vârsta mamei}$$

$$x = y + 1, m = xy, m = y(y + 1) \dots\dots\dots 1p$$

$$25 \leq m \leq 35 \Rightarrow m = 5 \cdot 6, y = 5, x = 6 \dots\dots\dots 1p$$

$$30 + a = 6 + a + 5 + a \Rightarrow a = 19 \text{ (după 19 ani)} \dots\dots\dots 1p$$