

Muzica rațiunii 2026

Test de antrenament nr. 1

Matematică

Clasa a V-a

09.03.2026

Subiectul 1 (3 puncte)

Scrieți în ordine crescătoare numerele :

$$x = 2^{1103} - 2^{1102} - 2^{1101};$$

$$y = 3^{663} - 2 \cdot 3^{662} - 2 \cdot 3^{661} - 3^{660};$$

$$z = 7^{442} + 9 \cdot 7^{440} - 8 \cdot 7^{441};$$

Subiectul 2 (3 puncte)

Determinați cifrele a și b și numărul natural x astfel încât

$$6(2x + 5)^2 = \overline{7ab}$$

Subiectul 3 (3 puncte)

Să se determine numerele naturale nenule care împărțite la 9 dau câtul q și restul r , iar împărțite la 17 dau câtul r și restul q.

Propunător : prof. Dan Nedeianu