

Test de antrenament

Matematică

clasa a V-a

27.04.2026

Subiectul I (3 puncte)

Să se arate că numărul $A = 2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot \dots \cdot 2^{2026} - 2026$ nu este pătrat perfect.

Subiectul al II-lea (3 puncte)

Să se determine numerele \overline{abc} care îndeplinesc următoarele condiții:

- 1) $\overline{abc} + \overline{ab} + \overline{bca} : 15$ și
- 2) $a, b, c \in \{1, 2, 3, 4\}$.

Subiectul al III-lea (3 puncte)

La o florărie s-au vândut pe rând: $\frac{1}{6}$ din numărul existent de flori și încă 100 flori, $\frac{2}{5}$ din rest și încă 100 flori, $\frac{1}{2}$ din noul rest și încă 100 flori. Știind că au rămas în florărie 570 flori, aflați numărul inițial de flori.

Se acordă 1p din oficiu

Propunător: prof. Nițoiu Angela