

Testul de antrenament nr. 8 - clasa a V- a

1. Demonstrați că numărul $n = (2023 + 2022 - 2021 - 2020) + (2019 + 2018 - 2017 - 2016) + \dots + (7 + 6 - 5 - 4) + 1 + 2 - 3$ este divizibil cu 2020.
2. Aflați câte numere de forma $\overline{abc6}$ sunt divizibile cu 4 și au proprietatea că \overline{ab} este pătrat perfect.
3. Se dau nouă numere naturale distincte. Să se arate că dacă suma oricăror opt numere din cele nouă considerate este divizibilă cu 9, atunci și suma celor nouă numere este divizibilă cu 9.

Propunători:
Prof. Dan Stretcu
Prof. Angela Nițoiu