

FISA DE LUCRU**DIVIZIBILITATEA NUMERELOR NATURALE****CRITERII DE DIVIZIBILITATE**

1. Care sunt multiplii lui 15, formati din doua cifre?
2. Determinati numerele naturale n pentru care $(n + 1) \mid 51$.
3. Se da sirul urmator: 3531, 278, 0, 447, 1, 7348, 3960, 93006, 965, 14000, 111, 101010, 8127, 765, 1375, 1, 60, 2734. Scrieti numerele din sir divizibile cu:
a) 2; b) 5; c) 10; d) 100; e) 3; f) 9; g) 1000.
4. Aflati toate numerele naturale de forma:
a) $\overline{1342x}$ divizibile cu 2;
b) $\overline{225x}$ divizibile cu 3;
c) $\overline{x1x3x}$ divizibile cu 5;
d) \overline{xy} divizibile cu 9, $x \neq y$;
e) $\overline{1z2z}$ divizibile cu 10.
5. Stabiliti daca numarul $S = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 126$ se divide cu 4.
6. Aratati ca numarul $A = 9^{2006} - 7^{2012}$ se divide cu 10.
7. Aratati ca numarul $G = 4 \cdot 3^{2n+3} + 3^{2n+2} + 3^{2n+1}$ este divizibil cu 60.