

Test evaluare sumativa
Multimi. Multimea numerelor naturale

1. Enumerati elementele multimii :

$$A = \{x \text{ este numar natural} \mid 3 \leq x \leq 9\}$$

2. Scrieti toate submultimile multimii $A = \{a, b, c\}$.

3. Calculati c.m.m.d.c pentru urmatoarele numere naturale : 45, 135, 150.

4. Calculati c.m.m.m.c pentru urmatoarele numere naturale : 12, 20, 75.

5. Aratati ca urmatoarele numere sunt prime intre ele : 112 si 135.

6. Determinati cel mai mare numar de cosulete in care se pot pune in mod egal 126 de mere, 168 de banane si 210 portocale.

7. Se considera multimile $A = \{0, 1, 2, 3\}$ si $B = \{2, 3, 4\}$. Determinati :

a) $A \cup B$ b) $A \cap B$ c) $A \setminus B$ d) $B \setminus A$

8. Determinati cifra x , $x \neq 0$, pentru care $(\overline{x6}; 40) = 4$.

9. Determinati cel mai mic numar natural compus de forma \overline{ab} , $a \neq 0$, cu proprietatea $(18; \overline{ab}) = 1$.

