



Test – pe două rânduri (1 punct –oficiu)

Test - cls VI – rând 1

(1,5p) 1) Să se determine:

- a)  $\{1,5,6,7\} \cap \{0,1,2,3,4\}$
- b)  $\{2,4,6,8,10\} \cup \{2,3,4,5,6\}$
- c)  $\{1,5,6,7\} - \{0,1,2,3,4\}$
- d)  $\{0,1,5,6,7\} - \mathbb{N}^*$
- e)  $\emptyset \cap \mathbb{N}$

(1,5p) 2) Aflați:

- a)  $D_{12} - M_4$
- b)  $D_{15} \cap D_{25}$
- c)  $D_3 \cup D_4$

(3p) 3) Fie  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 13 \leq 2x - 1 < 17\}$ ,  $B = \{x \in \mathbb{N}^* \mid 7x + 2 < 58\}$ .

Să se afle: card A + card B

(3p) 4) Fie A mulțimea numerelor prime mai mici decât 10 și

$B = \{a \text{ natural} \mid a = 5k + 1, k \in A\}$ .

Arătați că A și B sunt disjuncte.

Test - cls VI – rând 2

(1,5p) 1) Să se determine:

- a)  $\{0,4,6,8\} \cap \{0,1,2,3\}$
- b)  $\{1,3,5,7,9\} \cup \{2,3,4,5,6\}$
- c)  $\{1,5,6,7\} - \{8,7,6,5\}$
- d)  $\{0,1,2,3\} - \mathbb{N}^*$
- e)  $\emptyset \cup \mathbb{N}$

(1,5p) 2) Aflați:

- a)  $D_{16} - M_8$
- b)  $D_{35} \cap D_5$
- c)  $D_5 \cup D_6$

(3p) 3) Fie  $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid 8x - 1 < 63\}$ ,  $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 < 2x + 1 \leq 13\}$ .

Să se afle: card A · card B

(3p) 4) Fie A mulțimea cifrelor pare și  $B = \{a \text{ natural} \mid a = 2k - 10, k \in A\}$

Verificați dacă  $B \subset A$ .