

Nume:.....

Data:.....

### Intervale

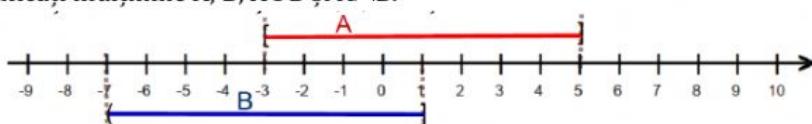
1. Scrie ca intervale mulțimile: (în loc de simbolul  $\infty$  utilizați grupul de litere oo)

- a)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 6\}$       A=
- b)  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\}$       B=
- c)  $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -1\}$       C=
- d)  $D = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x - 1 \leq 1\}$       D=
- e)  $E = \{x \in \mathbb{R} \mid |x| \leq 4\}$       E=

2. Completați cu răspunsul potrivit:

- a) Cel mai mare număr natural care aparține intervalului  $(-3, 8)$  este...
- b) Cel mai mic număr întreg care aparține intervalului  $\left[-\frac{13}{2}, \frac{7}{5}\right)$  este....
- c) Suma numerelor întregi din intervalul  $\left[-\frac{7}{2}, \frac{10}{3}\right)$  este.....
- d) Produsul numerelor întregi din intervalul  $(-23, 17)$  este...

3. Identificați mulțimile  $A$ ,  $B$ ,  $A \cup B$  și  $A \cap B$ .



$$A =$$

$$B =$$

$$A \cup B =$$

$$A \cap B =$$

4. Reprezentați pe axă și determinați mulțimile în fiecare caz: (preluăți parantezele de sub intervale și le plasați în poziția corespunzătoare)

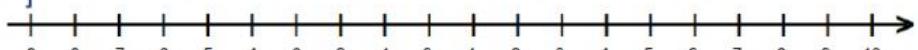
a)  $(-9, 5) \cap (0, 6) =$

(    ) (    )



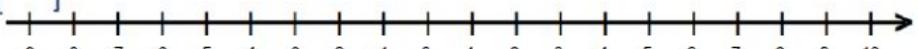
b)  $[-5, 3) \cap [0, 6] =$

[    ) [    ]



c)  $(-6, -3] \cup [-4, 4] =$

(    ] [    ]



d)  $(-\infty, 2) \cup [-1, 9] =$

(    ) [    ]

