

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional  
Clasa a VIII-a

### Fișă individuală de lucru

- 1) Dintre numerele  $\frac{5}{7}$  și  $-25$ , numărul întreg este.....
- 2) Calculând  $|\sqrt{-5}|$ , obținem.....
- 3) Dintre numerele  $a = \frac{1}{2}$  și  $b = 0,2$  mai mare este.....
- 4) Scrieți ca interval mulțimea  $A = \{x \in \mathbb{R} / -8 \leq x < 0\}$ .....
- 5) Inversul numărului  $\frac{10}{7}$  este .....
- 6) Opusul numărului  $-\sqrt{13}$  este .....
- 7) Efectuați  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$  dacă
  - a.  $A = (-6, 6)$  și  $B = [1, 9]$
  - b.  $A = (-2, 5)$  și  $B = (3, 7)$
- 8) Fie  $A = \{x \in \mathbb{R} / \frac{-2x+5}{3} > 7\}$  și  $B = \{x \in \mathbb{R} / |2x - 4| \leq 6\}$ .  
Să se afle  $A \cap B$  și  $A \cup B$ .
- 9) Să se scrie intervalul ca mulțime și mulțimea ca interval:
  - a)  $(2; +\infty)$
  - b)  $[-3; 5)$
  - c)  $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq 6\}$
  - d)  $\{x \in \mathbb{R} / x \leq 9\}$
- 10) Să se determine:
  - a)  $(-\infty; 4) \cap [4; 8]$
  - b)  $[-4; 5) \cap (7; 10)$

11) Fie  $A = \left\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{-2x+3}{5} > 5\right\}$  și  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid |2x + 6| \leq 8\}$ .  
Să se afle  $A \cap B$  și  $A \cup B$ .

12) Să se scrie intervalul ca mulțime și mulțimea ca interval:

- a)  $(-\infty; 7)$
- b)  $(-3; 5]$
- c)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -5 \leq x < 6\}$
- d)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 9\}$

13) Să se determine:

- a)  $(-\infty; 2) \cap [2; 5]$
- b)  $[-2; 3) \cap (5; 8)$