Fișă de lucru

Mulțimea numerelor reale – clasa a VIII-a

Prof. Vălcan Simona Angela

LICEUL TEORETIC SPECIAL ”IRIS”

1) Fie mulțimea $A = \left\{0,(4); \frac{26}{13}; -5{,}14; 3\sqrt{7}; 4\frac{1}{3}; -\sqrt{25}\right\}$.

Scrieți:

a) numerele întregi din A;

b) numerele iraționale din mulțimea A;

c) numerele raționale negative din mulțimea A;

d) numerele întregi nenegative din mulțimea A.

2) Calculați:

a) $\{[1,(5)]^2 - [0,(5)]^2\} \cdot \frac{9}{19} =$

b) $4\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{3} + \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{-2} \cdot \left(\sqrt{3}\right)^2 =$

3) Scrieți opusul, inversul și valoarea absolută (modulul) numerelor:

a) $-14{,}25$

b) $\frac{5}{11}$

c) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

4) Determinați partea întreagă și partea fracționară a numerelor:

a) 23,17

b) –7,38

5) Scrieți următoarele mulțimi ca interval:

$A = \{x \in R | 2 \leq x < 5\}$

$B = \{x \in R | x \geq 3{,}5\}$

$C = \{x \in R | x - 5 < 3\}$

6) Determinați:

a) numărul real pentru care $|2x + 6| = 4$;

b) numerele întregi pentru care $|x| \leq 5$;

c) numerele reale pentru care $|x - 5| < -12$.