

Fișă de lucru

Mulțimea numerelor întregi. Număr întreg. Opusul unui număr întreg. Mulțimea numerelor

Nume: Clasa: Data:

Scrie rezolvările complete, pas cu pas. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Exercițiul 1 – Recunoașterea numerelor întregi

10 p

Precizează care dintre numerele de mai jos sunt numere întregi, scriindu-le în mulțimea $\mathbb{Z}$:

1. -7
2. 0
3. $\frac{3}{5}$
4. $+12$
5. -1
6. $2,5$

2 Exercițiul 2 – Opusul unui număr întreg

10 p

Determină opusul fiecăruia dintre numerele întregi date:

1. $+9$
2. -15
3. 0
4. -100
5. $+3$

3 Exercițiul 3 – Reprezentarea pe axa numerelor

20 p

Reprezintă pe axa numerelor întregi următoarele numere, apoi indică, pentru fiecare pereche, care număr este mai mare:

1. -3 și $+2$
2. -5 și -1
3. 0 și -4

4 Exercițiul 4 – Ordonarea numerelor întregi

15 p

Ordonează crescător, apoi descrescător, șirul de numere întregi:

1. $-8, +3, 0, -1, +7, -5, +1$

5 Exercițiul 5 – Mulțimea numerelor întregi și submulțimi

20 p

Completează spațiile libere cu simbolurile corecte $\in$, $\notin$, $\subset$ sau $\not\subset$ și motivează fiecare răspuns:

1. $-6 \dots \mathbb{Z}$
2. $\mathbb{N} \dots \mathbb{Z}$
3. $\mathbb{Z} \dots \mathbb{N}$
4. $0 \dots \mathbb{N}$
5. $-2 \dots \mathbb{N}$

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicativă

15 p

Temperatura la sol este de $+4^{\circ}\text{C}$. În vârful muntelui, temperatura este opusul temperaturii de la sol. Pe o platformă submersă, temperatura apei este cu 6°C mai mică decât temperatura din vârful muntelui. Răspunde la întrebările:

1. Care este temperatura în vârful muntelui?
2. Care este temperatura pe platforma submersă?
3. Ordonează crescător cele trei temperaturi.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 20 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.