

Fișă de lucru

Compararea și ordonarea numerelor întregi. Modulul unui număr întreg.

Nume: Clasa: Data:

Rezolvă cu atenție toate exercițiile, arătând pașii rezolvării. Din oficiu se acordă 10 puncte.

1 Modulul unui număr întreg

12 p

Calculează modulul fiecărui număr întreg:

1. $|-17|$
2. $|+25|$
3. $|0|$
4. $|-100|$

2 Compararea numerelor întregi

12 p

Compară numerele întregi de mai jos, completând cu semnul potrivit ($<$, $>$ sau $=$):

1. $-8 \square -3$
2. $+5 \square -12$
3. $-7 \square 0$
4. $|-9| \square |+9|$

3 Ordonarea numerelor întregi

16 p

Ordonează crescător și apoi descrescător mulțimea de numere întregi:

$\{-5, +3, -11, 0, +7, -1\}$.

1. Ordonează crescător mulțimea $\{-5, +3, -11, 0, +7, -1\}$.
2. Ordonează descrescător mulțimea $\{-5, +3, -11, 0, +7, -1\}$.

4 Aflarea unui număr întreg după modul

16 p

Află toate numerele întregi x care satisfac condițiile date:

1. $|x| = 6$
2. $|x| = 0$
3. $|x| = 14$
4. $|x| = -3$

5 Proprietăți ale modulului și comparare

16 p

Determină numerele întregi x care satisfac simultan condițiile:

1. $|x| \leq 4$ și $x < 0$ (x număr întreg negativ)
2. $|x| \leq 3$ și $x \geq 0$ (x număr întreg nenegativ)

6 Problemă aplicată

18 p

Temperatura la sol într-o zi de iarnă era de -3°C . Pe un munte, temperatura era cu 8°C mai scăzută decât la sol. Pe un platou, temperatura era cu 5°C mai ridicată decât pe munte.

1. Care este temperatura de pe munte? Reprezintă temperatura de pe munte pe axa numerelor întregi.
2. Care este temperatura de pe platou? Compară temperatura de pe platou cu temperatura de la sol (folosind semnul $<$, $>$ sau $=$).
3. Ordonează crescător cele trei temperaturi (la sol, pe munte, pe platou).

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.