Numere întregi. Recapitulare

1. Se consideră mulţimea . Efectuaţi A∩**N**; A∩**Z**; A─**Z**; A─**N**.
2. Efectuaţi: a) ; b) 
3. Eliminaţi parantezele în următoarele exerciţii: a) −{a−[b−(c−d)]} b) 8+[x−(y+z)]; c) −{m+[−n−(+p)]}
4. Ştiind că 4(a−b−1)−(3a−5b+14)= −6, calculaţi suma a+b.
5. Câte numere negative conţine mulţimea M=x**Z** / −3x?
6. Aflaţi modulul celui mai mare număr întreg negativ, format din trei cifre diferite.
7. Aflaţi valoarea logică a propoziţiei ‘ Dacă −(4a−2b)+7=(−3a+3b+7), atunci │a│=│b│ ‘.
8. Fie numerele x=7−(2−y), y=−6+(−z+4), z=3−[(21−28)−(35−44)+(−31)]. Comparaţi x şi y.
9. Fie egalitatea (a−B)−(c+D−e)= −[A−(b+C−d+E)]. Treceţi termeni dintr-un membru în altul astfel ca:
   1. În membrul stâng să fie numai litere mici şi în membrul drept numai litere mari ;
   2. În membrul stâng să fie numai vocale, iar în membrul drept numai consoane.
10. Ştiind că a−(b+8)= −14+(−b+9) aflaţi a.
11. Comparaţi numerele: a) şi ; b) şi ; c) şi ; d) şi .
12. Aflaţi numerele întregi x şi y , dacă │x−(y+25)│+│x+(−31+y)│=0
13. Fie A=n**Z** / −4n3, B=x**Z** / x3, C=y**N** / y−12.Să se determine A(B−C).
14. Ce trebuie scăzut din  pentru a obţine ?
15. Gasiţi patru numere întregi consecutive care au suma −2.
16. Stabiliţi semnul numărului .
17. Aflaţi toate perechile de numere **Z** care verifică egalitatea .
18. Calculaţi: a) ││; b) ││; c) ││; d) ││+││.
19. Găsiţi un număr întreg care este cu 2014 mai mare decât opusul lui.
20. Fie numărul . Demonstraţi că: a) *a*>0; b) *a* nu este pătrat perfect.
21. Calculaţi sumele: a) −1+2−3+4−……−2013+2014; b) 1−2−3+4−5−6+… +91−92−93.
22. Rezolvaţi în Z ecuaţiile: a) │x−5│=1; b) │3y−4│=10; c) │7−│2n−1││=16.
23. Ştiind că ||, aflaţi media aritmetică a numerelor *a,b,c*
24. Ştiind că **N**, găsiţi valoarea minimă şi cea maximă a numărului .
25. Aflaţi cele mai mari numere întregi a, b, c, d, e care verifică relaţia .

.