

TEST DE EVALUARE
MULȚIMEA NUMERELOR ÎNTREGI

Clasa a VI-a

Opusul unui număr întreg, modulul unui număr întreg, reprezentarea pe axă, compararea, ordonarea numerelor întregi. Adunarea și scăderea numerelor întregi. Înmulțirea și împărțirea numerelor întregi. Mulțimea divizorilor, mulțimea multiplilor unui număr întreg. Ridicarea la putere cu exponent număr natural a numerelor întregi. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor.

SUBIECTUL I. Scrieti numai rezultatele

1. Numărul întreg care este egal cu opusul său este.....
2. Suma dintre un număr întreg și opusul său este egală cu.....
3. Produsul a două numere întregi este zero dacă.....
4. Produsul a două numere întregi este un număr întreg negativ dacă.....
5. Elementele mulțimii $A = \{ x \in \mathbb{Z}^* \mid x \geq -3, x < 7 \}$ sunt:
6. Opusul numărului 10 este numărul

SUBIECTUL al II-lea. Bifati litera corespunzătoare rezultatului corect

1. Rezultatul calculului $-2 + 3 \cdot (-4)$ este egal cu:
A. -4 B. -14 C. -20 D. +20
2. Rezultatul calculului $(+27) : (-3)^2$ este egal cu:
A. +3 B. -3 C. +81 D. -81
3. Rezultatul calculului $[(-2)^3]^4 : (-4)^5$ este egal cu:
A. -8 B. 16 C. 4 D. -4
4. Mulțimea divizorilor întregi ai numărului 6 are un număr de elemente egal cu:
A. 8 B. 4 C. 5 D. 7
5. Multiplii întregi ai lui 3, cuprinși între -5 și 4 sunt:
A. -5, -3, 3 B. -4, 1, 3 C. -3, 0, 3 D. -3, 2, 1

6. Cel mai mic număr întreg, de două cifre este:

A. -99

B. -10

C. 10

D. 99

SUBIECTUL al III-lea. Scrieti rezolvarile complete

1. a) Scrieți în ordine descrescătoare numerele:

-125; -198; 0; 17; 203; -203; -100; +102.

b) Puneți unul dintre semnele $>$, $<$, $=$, astfel ca propozițiile de mai jos să fie adevărate:

i) $-5 \quad -4$ ii) $-1 \quad 1$ iii) $0 \quad -3$ iv) $1 \quad |-8|$ v) $(-3)^5 \quad 3^4$

2. Calculați

a) $|-8+10|+|15-18| =$

b) $[(-5)+7+(-3)] \cdot (9-11+4) =$

c) $(-2)^{101} : 2^{99} - 10 \cdot \{ -3 - 3 \cdot [(-3)^5 : 3^4 - 2] \} =$

SUCCES!