

TEST DE EVALUARE
MULȚIMEA NUMERELOR ÎNTREGI
Clasa a VI-a

- ❖ Din oficiu se acordă 10 puncte.
- ❖ Timpul de lucru este de 50 minute.

SUBIECTUL I. Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (30 puncte)

- 5p 1. Opusul numărului întreg +58 este....., iar modulul său.....
- 5p 2. Dintre numerele -100 și -200, mai mare este numărul.....
- 5p 3. Rezultatul calculului $-15 + (-2) \cdot (-9)$ este egal cu.....
- 5p 4. Mulțimea divizorilor numărului întreg 6 este.....
- 5p 5. Elementele mulțimii $A = \{ x \in \mathbb{Z}^* \mid x \geq -2, x < 6 \}$ sunt:.....
- 5p 6. Soluția în \mathbb{Z} a ecuației $-4x + 3 = -21$ este.....

SUBIECTUL al II-lea. Pe foaia de test scrieți litera corespunzătoare rezultatului corect (30 puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului $(-9 + 5) : |-11 + 9|$ este egal cu:
A.+7 B.-7 C.-2 D.+2
- 5p 2. Suma numerelor întregi aflate între -5 și +5 este:
A. +5 B. -5 C. 1 D. 0
- 5p 3. Rezultatul calculului $\left[(-2)^3\right]^4 : (-4)^5$ este egal cu:
A. -8 B.16 C.4 D. -4
- 5p 4. Mulțimea divizorilor întregi ai numărului 8 are un număr de elemente egal cu:
A.8 B.4 C.5 D.7
- 5p 5. Soluțiile ecuației $|x+5| = 3$:
A. -3, 3 B. -5, +5 C. -2, -8 D. +2, -2
- 5p 6. Cel mai mare număr întreg negativ, de două cifre este:
A. -99 B. -10 C. 10 D. 99

SUBIECTUL al III-lea. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete (30 puncte)

- 15p 1. Comparați numerele a și b știind că $a = [(-5)^2]^5 : (-5)^8 + (-2)^3$ și $b = (-54) : (-6) - (-1)^{20}$
- 15p 2. Fie mulțimile $A = \{ x \in \mathbb{Z} \mid |x| \leq 2 \}$ și $B = \{ y \in \mathbb{Z} \mid \frac{13}{2x+1} \in \mathbb{Z} \}$.
- a. Determinați mulțimea A .
 - b. Determinați mulțimea B .
 - c. Determinați mulțimile $A \cap B, A \cup B, A - B, B - A$