

Test —Mulțimea nr. întregi —MODEL

Subiectul I : Completați spațiile punctate:

1. Opusul numărului întreg $-10 + 3$ este.....
2. Calculând produsul $10 \cdot (-3)$ obținem.....
3. Calculând diferența numerelor 10 și -8 obținem.....
4. Rezultatul calculului $(-13)^{18} : (-13)^{16}$ este.....
5. Rezultatul calculului $|-4 \cdot (-3)| + [(-1)^{50} + 7] : (-2)$ este.....
6. Soluția ecuației $-x - 1 = -1$ este {.....}
7. Dacă la triplul unui număr adunăm 75 se obține 30, atunci nr necunoscut este.....

Subiectul al II-lea:

1. Calculați:
 - (a) $(-10)^{12} : (-100)^5 + (-49)^5 : 343^3 + (-10)^2$.
 - (b) $[|-3^2 + (-3)^3| - (-3) + (-2) \cdot (5 - 7)] : (-43)$
 - (c) $\{(-2) \cdot [(-2)^3 + 5] : 2 - (4 - 8)\} \cdot (-2) + |6 - (-2)^3|$.
2. Rezolvați în mulțimea $\mathbb{Z}$ ecuațiile și inecuațiile:
 - (a) $14 - |-x + 4| = 8$
 - (b) $-2x + 1 \geq -x - 7$.
 - (c) $(x + 10)(y + 9) = 1$
 - (d) $-3(3x + 1) + 14 = 3(7x - 3) - 10$.

NOTĂ:

- 1) Se acordă 10p din oficiu!
- 2) Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului final la 10.

REZOLVARE: