TEST DE EVALUARE- Clasa a VI-a

Ecuații în Z. Probleme cu ecuații.

Prof. Guler Angela

Școala Gimnazială „Dimitrie Cantemir" Oradea

Subiectul I (30 p)

5p 1) Verificați dacă numărul întreg -2 este soluție a ecuației $2x + 3 = -1$

5p 2) Soluția ecuației $-2x + 4 = -6$ este:

a) -1 b) 5 c) 1 d) -5

5p 3) Stabiliți valoarea de adevăr a propoziției:

Numărul întreg 3 este soluție a ecuației $-4x + 1 = -11$

5p 4) Care dintre elementele mulțimii $A=\{ -1; 0; 2\}$ este soluție a ecuației $3x + 1 = -2$?

5p 5) Dacă $x = -1$ este soluție a ecuației $-2x + a = 5$, atunci a este egal cu .....

5p 6) Soluția ecuației $(-2)^3 + x = 6$ este $x =$.....

Subiectul II (60p)

(20 p) 1) Rezolvați în Z ecuațiile:

5p a) $2x + 3 = -7$

5p b) $12 - x = 4$

5p c) $5 \cdot (x - 2) = -20$

5p d) $-x - 4 = 0$

(20 p) 2) Rezolvați în Z ecuațiile:

5p a) $2 \cdot (x - 1) + 10 = 6$

5p b) $5 \cdot (x - 2) = 2x + 8$

5p c) $-4x + 10 = 12 - 2x$

5p d) $|2x - 1| = 15$

(20 p) 3) Suma a două numere este 13. Dacă mărim primul număr cu 2 și micșorăm cu 3 al doilea număr, atunci primul număr va fi de 5 ori mai mare decât al doilea. Aflați numerele.

Oficiu 10 puncte