Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului...........................

**Test de evaluare – Elemente de logică matematică**

**R.1.**

Se acordă 4 puncte din oficiu.

**2p - 1.** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

p: ,,-5 < 0’’ (A) (F); q: ,,-4 -2’’ (A) (F); t: ,, ’’ (A) (F); r: ,, ’’ (A) (F);

**2p - 2.** Se consideră predicatul p(x, y): ,,x + y = 6’’; x,y Z. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor: i) p(3, 3) (A) (F); ii) p(2, 0) (A) (F); iii)  p(x, 2) (A) (F); iv)  p(x, y) (A) (F).

**2p - 3.** Precizați valorile lui x pentru care este adevărat predicatul p(x): ,,|x + 1| = x + 1, xR’’.

**Notă:** Timpul de lucru este de 30 – 35 minute.

Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului...........................

**Test de evaluare – Elemente de logică matematică**

**R.2.**

Se acordă 4 puncte din oficiu.

**2p - 1.** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

p: ,,8 > 0’’ (A) (F); q: ,,3  2’’ (A) (F); t: ,, ’’ (A) (F); r: ,, ’’ (A) (F);

**2p - 2.** Se consideră predicatul p(x, y): ,,x - y = 5’’; x,y Z. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor: i) p(7, 2) (A) (F); ii) p(3, 0) (A) (F); iii)  p(x, -1) (A) (F); iv)  p(x, y) (A) (F).

**2p - 3.** Precizați valorile lui x pentru care este adevărat predicatul p(x): ,,|x - 2| = - x + 2, xR’’.

**Notă:** Timpul de lucru este de 30 – 35 minute.