Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria 21.10.2020

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

**Test de evaluare – Elemente de logică matematică. Probleme de numărare**

**Clasa a IX – a D, Școala Profesională**

Se acordă 1 punct din oficiu.

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

p: ,, -5 < 0’’ (A) (F); q: ,, 7 > 7’’ (A) (F); t: ,, ’’ (A) (F); r: ,, ’’ (A) (F);

**2p - 2.** Se consideră predicatul p(x, y): ,, x + y = 3’’; x,y Z. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

i) p(1, 2) (A) (F); ii) p(2, 0) (A) (F); iii)  p(x, -1) (A) (F); iv)  p(x, y) (A) (F).

**2p - 3.** Determinați mulțimile A și B știind că: AB = {1, 2, 3, 4, 5, 6}, AB = {3, 6},

B \ A = {2, 5}.

**1,50p - 4.** Demonstrați prin inducție matematică egalitatea:



**1,50p - 5.** Dintr-o clasă cu 25 elevi, 17 elevi participă la cercul literar, iar 20 de elevi participă la cercul tehnologic. Aflați câți elevi participă la ambele cercuri ?

**Notă:** Timpul de lucru este de 35 – 40 minute.