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

Prof. Cosma Teodora Clasa a X-a Școala Profesională

**Corectare - Test de evaluare – Elemente de combinatorică**

**Notă:** Timpul de lucru este de 35 – 40 minute. Se acordă 4 puncte din oficiu.

**2p – 1)** Calculați: P, A, C.

**Rezolvare:**

P = 5! =  =  = 120.

A = 

C = 

**1p – 2)** Câte strângeri de mână au loc între cei 25 de elevi ai unei clase ?

**Rezolvare:** C = 

 Au avut loc 300 de strângeri de mână.

**1p – 3)** În câte moduri pot fi programate 4 examene în 10 zile ? Dar dacă un examen se dă în prima zi ?

**Rezolvare:**

A =  (moduri).

4A =  (moduri).

 **4)** Rezolvați ecuațiile:

**1p – a)** C= x – 3.

**1p – b)** A - 9 = C.

**Rezolvări:**

a) Condiții de existență a soluțiilor:  

C= x – 3



b) Condiții de existență a soluțiilor:  

A - 9 = C

