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

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

**Test inițial – semestrul al II – lea**

Clasa a IX – a D, Școala Profesională

Se acordă 3,50 puncte din oficiu.

**1p - 1)** Valoarea de adevăr a propoziției p: ,,’’ este (A) (F).

**1p - 2)** Se consideră o progresie aritmetică cu  și rația r = 2. Calculați suma S = 

**1p - 3)** Determinați rația q și suma  a progresiei geometrice care are  și .

**1,50p - 4) a)**Determinați coordonatele punctului de intersecție al graficelor funcțiilor f, g: R R,

 f(x) = 2x + 7 și g(x) = 5.

 **b)** Calculați .

 **2p - 5)** Se consideră funcțiaf: R R, f(x) = - x + 4.

 **a)** Studiați proprietățile algebrice ale funcției f (monotonie, semnul funcției); **b)** Reprezentați grafic

 funcția f; **c)** Rezolvați inecuația f(x) < 0.

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru este de 35-40 minute.