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

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

 Clasa a XI-a D, Școala Profesională

**Model pentru pregătire individuală**

**Lucrare scrisă semestrială la matematică – semestrul I**

**Anul școlar 2020 – 2021**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I** (4 puncte)

**1,5 p - 1).** Completați spațiile punctate cu răspunsul corect:

Fie A = {}, o mulțime finită, cu n elemente.

a) Oricare mulțime ordonată care se formează cu elementele mulțimii A se numește .....................

b) Submulțimile mulțimii A, având cîte k elemente,  se numesc ..........................................

c) Submulțimile ordonate ale mulțimii A, având câte cîte k elemente,  se numesc .........................................

**1,5 p - 2).** Calculați: a) .......................................... ; b) .............................

c) ...............................................

 **1 p - 3).** Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:

a) ,,Dobânda simplă reprezintă dobânda calculată pentru suma depusă pentru o perioadă de timp.’’ (A) (F)

b) ,,Procentul dobânzii nu reprezintă suma care se plătește pentru suma depusă de 100 unități monetare (u.m.)

 pentru o perioadă de un an.’’ (A) (F)

**Subiectul al II – lea** (5 puncte) Rezolvați complet următoarele probleme:

 **2 p - 1).** Rezolvați: a) ; b) 

 **2 p – 2).** O persoană depune la o bancă suma de 1000 lei. Ce sumă va avea după 3 ani, dacă rata dobânzii este

de 3 % pe an, fără capitalizare ? Dar dacă dobânda anuală se capitalizează ?

 **1 p – 3).** Care este prețul de producție al unui telefon, dacă după aplicarea T.V.A., prețul de vânzare a ajuns

 la 560 lei ?

**Notă:** Timpul de lucru este de 50 minute.