**Recapitulare finală - clasa a XI -a, Școala Profesională**

**1. Elemente de combinatorică**

* Probleme de numărare : permutări, aranjamente, combinări

**2. Matematici financiare**

* Elemente de calcul financiar: procente, dobânzi, TVA

**3. Elemente de statistică și probabilități**

* Culegerea, clasificarea şi prelucrarea datelor statistice: date statistice, reprezentarea grafică a datelor statistice.
* Interpretarea datelor statistice prin parametrii de poziţie: medii, dispersia, abateri de la medie.
* Evenimente aleatoare egal probabile, operaţii cu evenimente, probabilitatea unui eveniment compus din evenimente egal probabile.
* Probabilităţi condiţionate.

**4. Geometrie**

* Reper cartezian în plan, coordonate carteziene în plan, distanţa dintre două puncte în plan.
* Coordonatele unui vector în plan; coordonatele sumei vectoriale, coordonatele produsului dintre un vector şi un număr real.
* Ecuaţii ale dreptei în plan determinată de un punct şi de o direcţie dată, şi ale dreptei determinată de două puncte distincte, calcule de distanţe şi arii.

 **▪** Condiţii de paralelism, condiţii de perpendicularitate a două drepte din plan, calcule de distanţe şi arii.

**Profesor, Cosma Teodora**