Anul școlar 2019 - 2020

**Fișă de proiect – clasa a X - a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Rezolvați în R ecuația .**

**1.2.** **Aflați numărul natural n știind că .**

 **1.3.** **Rezolvați ecuația .**

 **1.4.** **Determinați numărul real m încât vectorii  și **

 **să fie paraleli.**

**1.5. Dintre cei 28 de elevi ai unei clase, 20 elevi participă la Cercul de literatură,**

 **iar 25 elevi participă la Cercul de matematică. Aflați câți elevi participă la ambele**

 **cercuri.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă:**

**Înlocuind cifrele cu literele corespunzătoare noțiunilor matematice indicate mai jos, obținem ................... !**

****

Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2019 – 2020 !***

***1. Problemă propusă de profesor, Teodora Cosma***

 **Se consideră punctele A, B, C, D într-un reper cartezian ortonormat XOY, care au**

 **vectorii de poziție: ,  , , .**

 **a) Arătați că punctele A, B, C, D sunt vârfurile unui dreptunghi.**

 **b) Calculați perimetrul și aria dreptunghiului ABCD.**

 ***2. Concurs de:***

 **probleme compuse, probleme distractive compuse, rebusuri, glume, povestiri, poezii, ghicitori, fotografii,...ale elevilor, cu menţiunea să aibă conţinut matematic.**

 **\* Termen de rezolvare a problemelor propuse, până**

 **în data de 30.05.2020.**

 **\* Rezultatele vor fi prezentate până în data de**

 **1.06.2020.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

 Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny”- Simeria

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”