Anul școlar 2019 - 2020

**Fișă de proiect – clasa a IX - a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Calculați media geometrică, rotunjită la zecimi, a numerelor  și**

 **.**

**1.2.** P**rogresia aritmetică  are  și . Determinați suma primilor**

 **2020 termeni.**

**1.3.**  **Se consideră funcțiile f, g:RR, f(x) =  și g(x) = x + 2.**

 **a) Reprezentați grafic funcțile f și g în același sistem de coordonate XOY.**

 **\*b) Calculați perimetrul și aria triunghiului care are vârfurile în punctele de intersecție**

 **ale celor două grafice și în vârful parabolei.**

**1.4.** **Fie A(-1, 3) și B(3, 1). Determinați  și .**

**1.5. Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC, ABAC, O(BC), [BO][OC] știind că**

 **sin B = 0,5, AO = 8 cm.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Probleme distractive:**

 **i) Completați cu cele patru simboluri careul de mai jos, încât pe fiecare linie și pe fiecare**

 **coloană să apară fiecare simbol o singură dată.**

****

 ****  Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2018 – 2019 !***

***1. Probleme propuse de profesor, Teodora Cosma***

 **1. Rezolvați în sistemul: .**

 **2. În figura de mai jos, ABCD este un romb și , .**

 **a) Arătați că: ;**

 **b) Calculați perimetrul și aria rombului 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”