**Varietăți Matematice**

**Anul școlar 2016 - 2017**

**Fișă de proiect – clasa a IX - a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Calculați media geometrică anumerelor  și cu proprietatea că**

 **.**

**1.2.** P**rogresia aritmetică  are  și . Determinați termenul  și**

 **calculați suma primilor 2017 termeni..**

**1.3.**  **Se consideră funcția f:RR, f(x) = .**

 **a) Reprezentați grafic funcția f.**

 **b) Precizați poziția dreptei d: x – 2y - 2 = 0.**

**1.4.** **Privind figura de mai jos, calculați: , ,  și arătați că AOCD este un**

 **paralelogram.**

****

**1.5. Calculați aria triunghiului ABC știind că: AB = cm, AC = cm și**

 **m(< A) = 105°.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă: Verificați egalitatea: .**



Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2016 – 2017 !***

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

 **1. Rezolvați în sistemul: .**

 **2. Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC știind că: m(< A) = 90°, m(< C) = 75° și**

 **BC = 10 cm.**

 ***2. Concurs de:***

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

 **\* Soluţii se primesc până în data de 26.05.2017.**

 **\* Rezultatele şi premierea participanţilor va**

 **avea loc în data de 1.06.2017.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

 Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny” - Simeria

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”