Variet**ăț**i Matematice

Anul școlar 2015 - 2016

**Fișă de proiect – clasa a X - a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Rezolvați ecuațiile: a)  ; b) .**

**1.2.** **Se consideră funcțiile f, g:RR, f(x) = , g(x) = .**

 **a) Determinați coordonatele punctului de intersecție al graficelor funcțiilor f și g.**

 **b) Rezolvați prin metoda grafică ecuația = 2x.**

**1.3.** **Se plasează un capital de 5000 lei, în regim de dobândă compusă, cu rata anuală a**

 **dobânzii r = 10%. Ce capital se obține după trei ani ?**

**1.4.** **Calculați valoarea expresiei: .**

**1.5. Un aparat de uz gospodăresc are prețul de vânzare de 4500 lei. Calculați prețul de**

 **producție al aparatului de uz gospodăresc și taxa T.V.A., știind că rata de**

 **impozitare T.V.A. este de 19%.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Probleme distractive:**

* **,,Însumând’’ rezultatele din ,,calculul’’ de mai jos, obținem ................... !**

****

Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2015 – 2016 !***

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

 **1. Să se arate că .**

 **2. Se consideră triunghiul ABC, având m(<A) = 120°, m(<B) = 45°, AD(AC),**

 **D(BC), AD = 5cm, BD = 5 cm și AEBC, E(BC).**

 **Rezolvați triunghiul ABC și calculați aria sa.**

 ***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 27.05.2016.**

 **\* Rezultatele şi premierea participanţilor va**

 **avea loc în data de 1.06.2016.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”