Anul școlar 2018 - 2019

**Fișă de proiect – clasa a VII-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Calculați și rotunjiți rezultatul obținut la întregi:**

 ** .**

**1.2.** **Rezolvați în Q inecuația**

 **.**

**1.3.** **Rezolvați în R ecuația**

 **.**

**1.4.** **Determinați înălțimea unui copac, știind că observatorul are înălțimea de 1,50 m, vede**

 **vârful copacului cu un unghi de 45° și se află la distanța de 4,5 m față de trunchiul**

 **copacului.**

**1.5. Două cercuri  și  sunt tangente interioare în punctul A. Aflați**

 **lungimea arcului cu extremitățile în punctele A și B, precum și aria sectorului de cerc**

 **determinat de punctele A, , B, punctul B fiind punctul în care tangenta la cercul **

 **dusă din punctul  întersectează cercul.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă: Completați șirul de mai jos, cu încă două elemente. Ce observați ?**



 Profesor, Teodora Cosma

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

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

 **1. Aflați numerele reale, nenule, a și b știind că  și că .**

 **2. Triunghiul echilateral  are punctele D și F mijloace ale laturilor AB și BC și raza**

 **cercului circumscris egală cu  cm.**

 **a) Calculați perimetrul și aria triunghiului .**

 **b) Determinați poziția punctului E pe latura AC a triunghiului , încât triunghiul**

 **să fie dreptunghic în <D.**

 **c) Determinați raportul dintre perimetrele și dintre ariile triunghiurilor  și .**

 ***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 30.05.2019.**

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

 **1.06.2019.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”