Anul școlar 2020 - 2021

**Fișă de proiect – clasa a VII-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Calculați:**

 ** .**

**1.2.** **Rezolvați în Q ecuația de mai jos și arătați că 1 < x < 2:**

 **.**

**1.3.** **Comparați numerele reale x = și y = .**

**1.4.** **Determinați înălțimea unui bloc turn, știind că observatorul are înălțimea de 1,75 m,**

 **se află la distanța de 8,25 m față de baza blocului turn și vede vârful blocului turn sub**

 **un unghi de 45°.**

**1.5. Aflați lungimea tangetei comune, exterioară, a două cercuri tangente exterioare**

 **și .**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă: Calculați raportul dintre aria paralelogramului AECF și aria**

 **dreptunghiului ABCD, din figura de mai jos. Ce observați ?**

 

 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2020 – 2021 !***

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

 **1. Aflați media geometrică a numerelor reale, strict pozitive, a = și b = .**

 **2. Demonstrați geometric inegalitatea mediilor.**

 ***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 30.05.2021.**

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

 **1.06.2021.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”