Anul școlar 2018 - 2019

**Fișă de proiect – clasa a VI-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Efectuați calculele și rotunjiți la sutimi și la întregi rezultatul obținut:**

 ****

**1.2.** **Știind că  aflați valoarea raportului  și exprimați procentual**

 **rezultatul.**

**1.3.** **Un aparat electrocasnic are prețul de 1500 lei. Aflați prețul aparatului după două**

 **scumpiri succesive ale prețului cu 3% și cu 5%.**

**1.4.** **Punctele A, B, C, D, E sunt coliniare, în această ordine, iar O este mijlocul segmentelor**

 **AE și CD. Știind că AB = 5 cm, AB = 2BC + 1 cm, BC = CD, DE = AB + CD, aflați**

 **lungimile segmentelor: AE, BC, CD, DE.**

**1.5. Fie ABC un triunghi isoscel, cu AB = AC, BC = 10 cm și < ABC = 45°.**

 **Ducem BDAC, DAC și notăm cu M și N mijloacele segmentelor AB și AC.**

 **a) Arătați că triunghiul  este dreptunghic și soscel.**

 **b) Arătați că MN || BC și calculați lungimea segmentului MN.**

 **c) Calculați aria triunghiului .**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă: Stabiliți o legătură între cele două figuri de mai jos**

****

 Profesor, Teodora Cosma

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

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

 **1. Aflați numerele a și b știind că 3a - b = 14 și că a = 45% din b.**

 **2. Fie ABC dreptunghic, m(< BAC) = 90°, m(< ACB) = 30°, AB = 2,5 cm, AC = 4,33 cm și**

 **O mijlocul ipotenuzei.**

 **a) Arătați că triunghiul  este echilateral.**

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

 ***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”