Anul școlar 2017 - 2018

**Fișă de proiect – clasa a VI-a**

**1. Probleme compuse:**

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

 **.**

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

 **rezultatul.**

**1.3.** **Un aparat electrocasnic are prețul de 5400 lei. Aflați prețul aparatului după două**

 **ieftiniri succesive ale prețului cu 20% și cu 10%.**

**1.4.** **Punctele A, B, D, C, E sunt coliniare, în această ordine. Știind că BD = 2 cm,**

 **AB = BC + 1 cm, CE = 2BC, aflați lungimea segmentului [AE] și precizați dacă**

 **segmentele [DC] și [AE] au același mijloc.**

**1.5. Fie ABC un triunghi isoscel, cu [AB][AC], AB = 6 cm, BC = 10,39 cm și**

 **m(< BAC) = 120°. Ducem BDAC, DAC și notăm cu M și N mijloacele segmentelor**

 **[BC] și [BD].**

 **a) Arătați că [BA este bisectoarea unghiului < CBD.**

 **b) Arătați că MN || CD și calculați lungimea segmentului [MN].**

 **c) Calculați perimetrul și aria triunghiului BCD.**

 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 2017 – 2018 !***

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

 **1. Aflați numerele a și b știind că a + b = 90 și că 20% din a = 40% din b.**

 **2. Fie ABC dreptunghic, m(< BAC) = 90°, m(< ACB) = 30°, AB = 5 cm, AC = 8,66 cm.**

 **Construim BE || AC, CE || AB și D simetricul punctului A față de punctul B.**

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

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

 ***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 28.05.2018.**

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

 **1.06.2018.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”