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].**

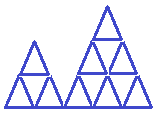
**a) Arătați că [BA este bisectoarea unghiului < CBD.**

**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”