Anul școlar 2021 - 2022

**Fișă de proiect – clasa a VI-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Efectuați calculele și încadrați între două numere întregi, consecutive, rezultatul obținut:**

 ****

**1.2.** **Știind că  aflați valoarea raportului  .**

**1.3.** **Un penar echipat are prețul de 250 lei. Aflați prețul penarului echipat, după**

 **două reduceri de preț, succesive, cu 5% și cu 10 %.**

**1.4.** **În cercul C(O, R) se înscrie dreptunghiul ABCD, având dimensiunile AB = 8 cm,**

 **BC = 6 cm. Aflați raza cercului.**

**1.5. Se consideră pătratul ABCD, cu AB = 6 cm, E și F mijloacele laturilor AD și BC.**

 **Se notează cu M intersecția dreptelor AB și DF.**

 **a) Calculați perimetrul și aria pătratului ABCD.**

 **b) Stabiliți poziția dreptelor BE și AM.**

 **c) Arătați că .**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă:** Determinați denumirea mijlocului didactic modern, privind

 imaginile de mai jos:



 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2021 – 2022 !***

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

 **1. Aflați numerele a și b știind că 5a + 2b = 11și că 3a = 2b - 1.**

 **2. În cercul C(O, R), R = 6 cm, este înscris pătratul ABCD, cu AB = 8,4 cm.**

 **Dacă E AD astfel încât < ABE = 30° și F este punctul de intersecție al cercului**

 **cu BE:**

 **a) determinați măsurile arcelor de cerc din figura obținută;**

 **b) calculați măsurile unghiurilor ascuțite ale triunghiului dreptunghic .**

 ***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 30.05.2022.**

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

 **1.06.2022.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”