Anul școlar 2020 - 2021

**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 ghiozdan echipat are prețul de 1000 lei. Aflați prețul ghiozdanului echipat, după**

 **două reduceri de preț, succesive, cu 5% și cu 20 %.**

**1.4.** **În cercul C(O, R) se construiește triunghiul echilateral AOB, AC(O, R), BC(O,R).**

 **Ducem înălțimile OC și AD ale triunghiului AOB, CAB, DOB și notăm cu E punctul**

 **de intersecție al înălțimii AD cu cercul C(O, R). Aflați măsura unghiului < AEO și arătați**

 **că AC || EO.**

**1.5. În exteriorul triunghilui dreptunghic ABC, < A = 90°, < C = 30°, AB = 5 cm, se**

 **construiește triunghiul echilateral BDO, punctul O fiind mijlocul ipotenuzei BC.**

 **a) Calculați lungimea segmentului CE, {E} = AD BC.**

 **b) Arătați că .**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă: Determinați raportul dintre aria pătratului ABCD și aria**

 **dreptunghiului MNPQ, din figura de mai jod, știind că raza cercului albastru este**

 **egală cu 5 cm.**

****

 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2019 – 2020 !***

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

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

 **2. În cercul C(O, R) este înscris triunghiul dreptunghic ABC, cu < A = 90°,**

 **și măsura arcului de cerc, ale cărui extremități sunt punctele A și B, egală cu 70°.**

 **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 30.05.2021.**

 **\* 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”