Anul școlar 2017 - 2018

**Fișă de proiect – clasa a VIII-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Determinați partea întreagă și partea zecimală a rezultatului, rotunjit la sutimi,**

 **al calculului .**

**1.2.** **Rezolvați în R inecuația .**

**1.3.** **Se consideră funcția f:RR, f(x) = 3x - 2.**

 **a) Determinați punctul care aparține graficului funcției f, încât f(x) = f(- x).**

 **b) Determinați distanța de la originea O(0, 0), a sistemului XOY de coordonate, la**

 **graficul funcției f.**

 **c) Calculați perimetrul și aria triunghiului format de graficul funcției f cu axele**

 **sistemului de coordonate.**

**1.4.** **Pe planul unui pătrat ABCD se ridică în vârful A perpendiculara AE. Știind că O**

 **este centrul pătratului, F este mijlocul segmentului [AD], AB = 10 cm, AE – 5 cm,**

 **a) arătați că EFDC;**

 **b) aflați măsura unghiului format de planele (EOF) și (ABC);**

 **c) calculați aria totală și volumul piramidei EAOF.**

**1.5. Determinați aria și volumul sferei înscrise într-un cub cu muchia de 10 cm.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă:**



 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2016 – 2017 !***

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

 **1. Descompuneți în produs de factori primi expresia E(x) = .**

 **2. Se toarnă lichidul care umple un pahar cilindric, având raza R = 3 cm și înălțimea i = 3R,**

 **într-un vas cu forma de paralelipiped dreptunghic, având dimensiunile: 3R, 2R, 2R.**

 **Aflați la ce înălțime se ridică lichidul în vasul paralelipipedic.**

 ***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”