Anul școlar 2018 - 2019

**Fișă de proiect – clasa a VIII-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Determinați partea întreagă și partea zecimală a rezultatului calculului:**

 **.**

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

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

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

 **b) Determinați valoarea expresiei: E = f(-1) + 2f(1) + 4f(3) – 3f(4).**

 **c) Calculați media aritmetică a numerelor E, -2E, 3E+1 și media geometrică a**

 **numerelor 4E și 9E, numărul E fiind cel aflat la cerința b a problemei .**

**1.4.** **Pe planul unui pătrat ABCD cu AB = 12 cm, se ridică în punctul O, {O} = ACBD,**

 **pendiculara OP, OP = 8 cm.**

 **a) Determinați d(P, BC).**

 **b) Calculați aria totală și volumul piramidei PABCD.**

 **c) Aflați sinusul unghiului format de planele (APD) și (BPC).**

**1.5. Determinați aria și volumul sferei înscrise într-un con echilater cu diametrul bazei**

 **de 12 cm.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă:**



 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2018 – 2019 !***

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

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

 **2. Determinați dimensiunile pe care ar trebui să le aibă un cornet de înghețată cu**

 **forma de con, încât să nu curgă, după topirea completă, înghețata pusă în el, sub**

 **formă de două sfere cu diametrul de 3 cm.**

 ***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 30.05.2019.**

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

 **1.06.2019.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”