Anul școlar 2020 - 2021

**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 ecuația .**

**1.3.** **Se consideră funcția f:RR, f(x) = 2x - 1.**

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

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

 **c) Calculați media geometrică a 2E și 12E și arătați că este un cub perfect.**

**1.4.** **Pe planul triunghiului echilateral  cu AB = 8 cm, se ridică în punctul A**

 **pendiculara AP = 6 cm.**

 **a) Determinați d(P, BC).**

 **b) Aflați sinusul unghiului format de planele (ABC) și (BPC).**

**1.5. Determinați aria și volumul prismei triunghiulare regulate, dreaptă, înscrisă**

 **în cilindrul circular drept, cu raza bazei R =  cm și generatoarea G = 2R.**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Problemă distractivă:**

 = **?**

 Profesor, Teodora Cosma

 ***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2020 – 2021 !***

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

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

 **2. Determinați înălțimea pe care trebuie să o aibă un vas cilindric, știind că lungimea**

 **razei bazei de 10 cm, încât să încapă în el 3 litri de apă.**

 ***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”