Variet**ăț**i Matematice

Anul școlar 2016 - 2017

**Fișă de proiect – clasa a VII-a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.** **Calculați:  .**

**1.2.** **Rezolvați în R ecuația .**

**1.3.** **Rezolvați în R inecuația .**

**1.4.** **Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC , știind că m(<A) = 90°, AC = 0,6 dm,**

 **BC = 1,2 dm.**

**1.5. Două cercuri secante C(O, R), R = 6 cm și C(Q, r), r = 4 cm, au punctele de intersecție**

 **A și B, m(< OAQ) = 90°, {C} = AB OQ. Determinați lungimile segmentelor QC, CO,**

 **lungimea arcului .**

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Probleme distractive:**

* **Aflați perimetrul și aria pătratului OPDQ știind că AC = 4 cm, în figura de mai jos:**

**.**

* **Precizați valorile numerelor x, y, z și calculați perimetrul și aria dreptunghiului ABCD din imaginea de mai jos:**

 ****

 Profesor, Teodora Cosma

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

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

 **1. Știind că {a, b} {1 / 7, 1 / 8} și că media aritmetică a numerelor a și b este egală**

 **cu 15, calculați  , unde  este meria geometrică a numerelor a și b.**

 **2. Se dă triunghiul ABC echilateral, ADBC, D(BC), BEAC, E(AC),**

 **ADBE = {O}, OF || DC, F (AC), OF = 2 cm. Arătați că triunghiul EOF este**

 **asemenea cu triunghiul EBA și calculați perimetrul și aria triunghiului ABC.**

 ***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 26.05.2017.**

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

 **1.06.2017.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

 Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny”-Simeria

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”