Variet**ăț**i Matematice

Anul scolar 2013-2014

**FIŞĂ – Clasa a V-a**

1. **Probleme compuse:**

**1.1.** **Determinați două numere naturale a și b, nenule, știind că b este triplul numărului a,**

**iar 6a este egal cu dublul numărului b.**

**1.2.** **Aflați ce preț va avea un televizor care costă 2340 lei, după o reducere de preț cu 30%.**

**1.3.** **Arătați că suma S = 4+ 13 + 8 + 26 + 12 + 34 ... + 36 + 57 este divizibilă cu 17.**

**1.4.** **Calculați ce sumă a plătit o gospodină pentru cumpărături, dacă a cumpărat: 3 kg de mere, cu 2,50 lei/kg, o pâine cu 2,40 lei/bucata, 1 kg de legume, cu 4,50 lei/kg și 2 litri de apă**

**cu 1,25 lei/litru**.

**1.5.**  **Calculați a) **

 **b) **

 Profesor, Teodora Cosma

 **2. Curiozități matematice :**

* **Un număr n se numește perfect, dacă suma S a divizorilor săi, exceptând numărul, este egală cu numărul dat.**

**Exemple: 6 = 1 + 2 + 3; 28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14.**

* **Un număr n se numește supraperfect, dacă suma S a divizorilor săi, exceptând numărul, este mai mare decât n.**

**Exemple: 12 < 1 + 2 + 3 + 4 + 6; 18 < 1 + 2 + 3 + 6 + 9.**

* **Un număr n se numește imperfect, dacă suma S a divizorilor săi, exceptând numărul, este mai mică decât n.**

**Exemple: 14 > 1 + 2 + 7; 16 > 1 + 2 + 4 + 8.**

 **Sursa de informare:**

 <http://lumea-curiozitatilor.blogspot.ro/2010/11/curiozitati-din-matematica.html>

 ***3. CONCURSUL ,,Variet****ăţ****i Matematice”- 2013-2014!***

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

 **1. Dintr-o clasă cu 26 elevi, 17 elevi participă la cercul de matematică, iar 16 elevi participă la cercul de informatică. Determinați câți elevi participă la ambele cercuri.**

 **2. O sumă de bani este plătită cu: 5 bancnote de 50 lei, 6 bancnote de 10 lei, 8 bancnote de 5 lei, 4 bancnote de 1 leu și 6 monede de 50 bani. Ce sumă a fost plătită ?**

 **2. Concurs de:**

 **probleme compuse, probleme distractive compuse, rebusuri, glume, povestiri, poezii, ghicitori, fotografii,...ale elevilor, cu menţiunea să aibă conţinut matematic.**

 **\* Soluţii se primesc până în data de 28.05.2014.**

 **\* Rezultatele şi premierea participanţilor va**

 **avea loc în data de 2.06.2014.**

 \* Realizată de profesor, Cosma Teodora

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

 Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”