

**Matematica în Bucovina. Concursul Internațional  
„Memorialul David Hrimiuc”  
ediția a XIII- a, 4 – 6 noiembrie 2016**

---

**Clasa a III-a**

**Barem de corectare**

**7 p 1.** Un tată împarte cu fiii săi o sumă de bani, reprezentând cel mai mare număr format din patru cifre distincte. Fiecare fiu a primit dublul sumei precedentului, mezinul primind 550 lei.

Câți fii are tatăl și câți bani i-au rămas tatălui?

*prof. înv. primar Spinosu Dorina*

- Suma de bani împărțită este 9876 ..... **1 p**  
Sumele primite de fii = dublul precedentului:  
550, 1100, 2200, 4400 ..... **2 p**  
Tatăl are 4 fii ..... **1 p**  
Al 5-lea fiu ar fi primit o sumă care adunată cu a celorlalți ar depăși  
suma totală de 9876 lei ..... **1 p**  
Aflăm câți bani primesc fiii în total  
 $550 + 1100 + 2200 + 4400 = 8250$  lei ..... **1 p**  
Suma de bani care îi rămân tatălui:  $9876 - 8250 = 1626$  lei ..... **1 p**

**5 p 2. a)** Scrie toate numerele de forma  $\overline{abcd}$ , știind că:

$$a + b + c + d = 9; \quad a + b + c = 6; \quad c + d = 5.$$

**2 p b)** Pune în căsuțele goale cifrele 0, 1 și 8 de câte două ori și cifra 2 o singură dată, astfel ca adunarea:

		+			=			
--	--	---	--	--	---	--	--	--

să fie corectă.

*prof. înv. primar Cioban Daniela*

**a)**  $a + b + c + d = 9$

$$a + b + c = 6$$

$$c + d = 5$$

$$d = 9 - 6, \quad d = 3 \quad \dots\dots\dots \mathbf{1 p}$$

$$c = 5 - 3, \quad c = 2 \quad \dots\dots\dots \mathbf{1 p}$$

$$a + b = 9 - (3 + 2)$$

$$a + b = 9 - 5$$

$$a + b = 4 \quad \dots\dots\dots \mathbf{1 p}$$

$$a = 1 \Rightarrow b = 3 \quad \overline{abcd} = 1323$$

$$a = 2 \Rightarrow b = 2 \quad \overline{abcd} = 2223$$

$$a = 3 \Rightarrow b = 1 \quad \overline{abcd} = 3123$$

$$a = 4 \Rightarrow b = 0 \quad \overline{abcd} = 4023 \quad \dots\dots\dots \mathbf{2 p}$$

**b)**  $18 + 82 = 100 \quad \dots\dots\dots \mathbf{2 p}$

**7 p 3.** Doi frați creează un tablou – colaj de toamnă cu frunze decupate din hârtie. În timp ce Alin decupează 3 frunze, Radu decupează 5 frunze. Știind că băieții au lucrat împreună până când Alin a decupat 54 de frunze, iar pentru finalizarea tabloului sunt necesare 123 de frunze, aflați câte frunze decupate au mai rămas.

*Drăgan Iuliana, G.M. nr. 9/2016*

De câte ori a decupat Alin câte 3 frunze?

$54 : 3 = 18$  ..... **2 p**

Câte frunze a decupat Radu?

$18 \times 5 = 90$  ..... **1 p**

Câte frunze au decupat împreună?

$54 + 90 = 144$  ..... **2 p**

Câte frunze decupate au mai rămas?

$144 - 123 = 21$  ..... **2 p**

**4.** În BLOCUL PRIETENIEI sunt apartamente cu 2, cu 3 și cu 4 camere, în total fiind 45 de camere. Știind că numărul apartamentelor cu 2 camere este egal cu numărul apartamentelor cu 3 camere și egal cu cel al apartamentelor cu 4 camere, aflați:

**4 p a)** Câte apartamente sunt de fiecare fel?

**3 p b)** Care este numărul maxim de camere ce se pot afla în 6 apartamente luate la întâmplare?

*prof. inv. primar Cardasim Paraschiva*

**a)** Câte camere se află în 3 apartamente diferite?

$2 + 3 + 4 = 9$  (camere) ..... **2 p**

Câte apartamente sunt de fiecare fel?

$45 : 9 = 5$  (apartamente) ..... **2 p**

**b)** Câte camere sunt în cele 5 apartamente cu câte 4 camere?

$5 \times 4 = 20$  (camere) ..... **1 p**

Care este numărul maxim de camere ce se pot afla în 6 apartamente luate la întâmplare?

$20 + 3 = 23$  (camere) ..... **2 p**

*Notă: Orice altă rezolvare corectă se punctează corespunzător.*