



Probleme numerice

1. Dacă $a+b+c+d=1+3+5+\dots+4031$ atunci numărul $2016 \cdot 2017 - a - b - c - d$ este:

- a)0 b)2017 c)2016 d)2016²

2. Ordinea crescătoare a numerelor $A=5^{210}$, $B=2^{490}$, $C=11^{140}$ este:

- a) $C < A < B$ b) $A < C < B$ c) $B < A < C$ d) $C < B < A$

3. Cifrele numărului natural \overline{ab} verifică relația $a \cdot (3b+2) = 30$. Atunci suma acestora este:

- a)5 b)11 c)7 d)19

Probleme de logică

1. Următorul termen al șirului: 3;6;11;20;37;70..... este:

- a)72 b)140 c)135 d)128

2. Mihai are trei papagali Coco, Kiki și Riko, de culori diferite: galben, albastru și portocaliu și de vârste diferite: 1 an, 2ani și 3 ani. Cum se numește papagalul portocaliu și ce vârstă , dacă Riko este albastru și nu are 2 ani, iar Kiki are 3 ani și nu este galben?

- a) Riko, 2 b) Coco, 1 c) Kiki, 3 d) Riko, 1

3. Într-o cutie sunt bile de trei culori: albe, roșii și verzi. Exact 40 nu sunt verzi și exact 25 nu sunt roșii. Numărul bilelor roșii este de două ori mai mare decât numărul bilelor verzi. Numărul bilelor albe din cutie este:

- a)15 b)10 c)40 d)12

Aplicații practice

1. O rochie costă 400 lei. Prețul acesteia, după ce i se aplică o mărire de preț de 10% urmată de o reducere de 10%, va fi de:

- a)396lei b)400 lei c)440lei d)356lei



**MATHMOISELLE: concurs de matematică în limbi moderne, ediția a VII-a,
02.06.2016**

Clasa a V-a

Nume și prenume elev:

2. Parola unui card bancar are 4 cifre dintre care exact 3 sunt identice. Câte astfel de parole există?

a) 400 b) 9^3 c) 360 d) 300

3. Dacă un lot de pământ de formă pătrată are suprafața de 900 m^2 , câți metri de sârmă ar trebui cumpărați pentru a fi împrejmuit gardul de 5 ori?

a) 240m b) 4500m c) 150m d) 600m