**BAREME DE CORECTARE LA CONCURSUL**

**,,MICUL GAUSS” , 2018**

**CLASA A II-A**

**SUBIECTUL AL III-LEA (30 PUNCTE)**

1. La florărie un trandafir alb costă 3 lei, unul roșu 7 lei, iar unul galben 9 lei. Andrei are 30 de lei și vrea să îi cumpere mamei un buchet de 5 trandafiri, din fiecare culoare cel puțin unul.

Din ce fel de trandafiri este compus buchetul lui Andrei? (Aflați toate posibilitățile de alcătuire a unui buchet, ținând cont de suma pe care o are.)

**BAREM:**

Pentru a forma un buchet de 5 trandafiri avem următoarele posibilități:

a) 1 alb + 1 roșu + 3 galbeni = 37 lei – nu poate cumpăra ......................................2p

b) 1 alb + 3 roșii + 1 galben1 = 33 lei – nu poate cumpăra .....................................2p

c) 3 albi + 1 roșu + 1 galben = **25 lei – poate cumpăra** .........................................2p

d) 1 alb + 2 roșii + 2 galbeni = 35 lei – nu poate cumpăra ......................................2p

e) 2 albi + 1 roșu + 2 galbeni = 31 lei – nu poate cumpăra ......................................2p

f) 2 albi + 2 roșii + 1 galben = **29 lei** – **poate cumpăra** ..........................................2p

ATENȚIE! Se acordă toate cele 12 puncte, dacă elevul scrie numai cele două variante de compunere a buchetului lui Andrei, respectiv variantele c) și f).

TOTAL = 12 PUNCTE

2) Cosmin are 5 cutii cu creioane. În a treia și a cincea sunt câte 8 creioane, în a doua sunt de două ori mai multe decât în a treia și cu 4 mai puține decât în prima cutie.

Câte creioane sunt în total, dacă în a patra cutie sunt un sfert din numărul creioanelor din prima cutie?

**BAREM:**

III – 8 creioane ...........................................................................................3p

V – 8 creioane ............................................................................................3p

II – 8 x 2 = 16 (creioane) ...............................................................................3p

I – 16 + 4 = 20 (creioane) ..............................................................................3p

IV – 20 : 4 = 5 (creioane) ..............................................................................3p

20 + 16 + 8 + 5 + 8 = 57 (creioane în cele 5 cutii) .......................................3p

TOTAL 18 PUNCTE

Notă: Se acordă toate punctele, dacă elevul redactează rezolvarea într-un alt mod și ajunge la rezultatul final.