**BAREME DE CORECTARE LA CONCURSUL**

**,,MICUL GAUSS” , 2018**

**CLASA A IV-A**

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

1. La Concursul ,,Micul Gauss” de anul trecut, s-au acordat 5 puncte pentru o problemă rezolvată corect și s-au scăzut 2 puncte pentru o problemă rezolvată greșit.

 Andreea a rezolvat 20 de probleme și a primit 72 de puncte.

 Câte probleme a rezolvat Andreea corect și câte a greșit?

 **BAREM:**

1. Aflăm câte puncte ar fi primit Andreea dacă ar fi rezolvat corect toate problemele.

20 × 5 = 100 (puncte) ...............................................................3p

1. Aflăm câte puncte a pierdut.

100 – 72 = 28 (puncte) .................................................................3p

1. Aflăm câte puncte a pierdut pentru o problemă rezolvată greșit.

5 + 2 = 7 (puncte) ...........................................................................3p 15p

1. Aflăm câte probleme a rezolvat greșit.

28 : 7 = 4 (probleme) .....................................................................3p

1. Aflăm câte probleme au fost rezolvate corect:

20 – 4 = 16 (probleme) ..................................................................3p

**Sau:**

Notăm cu ,,**a”** problemele rezolvate corect și cu ,,**b”** pe cele rezolvate greșit.

a + b = 20 (...1p ) 7b = 28 (..........................2p)

5a – 2b = 72 (..2p ) b = 28 : 7 ( ...........................2p) 15p

a = 20 – b ( ..2p ) b = **4 (probleme greșite)** (........2p)

5 × (20 – b) – 2b = 72 (..2p) 20 – 4 = **16 ( probleme corecte)** (..2p)

2) Cu o șeptime din suma pe care o are, Adrian cumpără două stilouri, cu o doime din rest cumpără o carte, cu două treimi din noul rest cumpără un atlas şi îi rămân 8 lei.

Cât a costat fiecare obiect?

**BAREM:**

 (întreaga sumă)

 2 stiluri ($\frac{1}{7}$ din suma)

 1 carte ($\frac{1}{2}$ din rest) 5p

 1 atlas ($\frac{2}{3}$ din noul rest)

 8 lei

 îi rămân

 **Aflăm cât a costat atlasul: 8 lei × 2=16 lei** ..................................................2p

 **Aflăm cât costă cartea: 16 lei + 8 lei = 24 lei** .............................................2p

 Aflăm cât reprezintă şase şeptimi din suma iniţială: 24 lei ×2 = 48 lei .........2p

 Aflăm cât costă două stilouri: 48 lei : 6 = 8 lei ..............................................2p

 **Aflăm cât costă un stilou: 8 lei : 2 = 4 lei** ...................................................2p

 **Total = 15 puncte**

**ATENȚIE! Se va lua în calcul orice altă metodă de rezolvare a problemelor.**