**BAREME DE CORECTARE LA CONCURSUL**

**,,MICUL GAUSS” , 2018**

**CLASA A IV-A**

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

**SUBIECTUL AL II** **- LEA**

**1)** Se adună jumătatea a trei sferturi din numărul 2648 cu trei sferturi din jumătatea numărului 24. Suma obţinută se micşorează cu sfertul numărului 744, iar diferenţa rezultată se împarte la un număr necunoscut „a”. Se obţine cel mai mic număr natural scris cu trei cifre diferite.

Care este „a”?

**BAREM:**

2 648 : 4× 3 = 1 986 .....................................................................1p

1986 : 2 = **993** ...............................................................................1p

24 : 2 = 12 .....................................................................................1p

12 : 4 × 3 = **9** .................................................................................1p

993 + 9 = 1 002 .............................................................................1p 10p

744 : 4 = 186 .................................................................................1p

1 002 -186 = 816 ...........................................................................1p

816 : *a* = 102 .................................................................................1p

*a =* 816 : 102 .................................................................................1p

***a =* 8** ...............................................................................................1p

**2)** Suma a 5 numere este 149. Suma primelor 3 numere este 76, iar suma ultimelor 3 este 97. Primul este cu 2 mai mare decât al doilea și al patrulea este cu 3 mai mic ca al cincilea. Aflați cele 5 numere.

**BAREM:**

76 + 97 −149 = **24** (al treilea număr)....................................................3p

76 − 24 = 52 (suma primelor două numere) ........................................3p

(52 – 2) : 2 = 50 : 2 = **25** (al doilea număr) .........................................3p

25 +2 = **27** (primul număr) ..................................................................3p 20p

149 – 27 – 25 – 24 = 73 (suma ultimelor două numere) .....................3p

(73 – 3) : 2 = 70 : 2 = **35** (al patrulea număr) ......................................3p

35 + 3 = **38** ( al cincilea număr)................................... ........................2p