**MICUL GAUSS - 2017**

**Clasa a II-a**

**BAREME DE REZOLVARE**

**SUBIECTUL I**

1. Aflați suma numerelor naturale consecutive din șirul de la 5 la 20.

5 + 6 + 7 +8 +.................................+ 20 = 200 .................10 p

 Sau:

S = (5 + 20) x 16 : 2 = 200

1. Calculați: 9 x (1 + 49 : 7 : 7) – 16 : 8 x (5 – 6 : 2) =

9 x (1 + 49 : 7 : 7) – 16 : 8 x (5 – 6 : 2) =

 = 9 x (1 + 7 : 7) – 16 : 8 x (5 – 6 : 2) = ......................................3 p

 = 9 x (1 + 1) – 16 : 8 x (5 – 6 : 2) = ......................................3 p

 = 9 x 2 – 16 : 8 x (5 – 6 : 2) = ......................................2 p

 = 9 x 2 – 16 : 8 x (5 – 3) = ......................................2 p

 = 9 x 2 – 16 : 8 x 2 = ......................................2 p

 = 18 – 16 : 8 x 2 = ......................................2 p

 = 18 – 2 x 2 = ......................................2 p

 = 18 – 4 = ......................................2 p

 = 14 .......................................2 p

 TOTAL = 20 PUNCTE

 TOTAL SUBIECTUL I (1 +2) = 30 PUNCTE

**SUBIECTUL AL II-LEA**

Împarte la 9 suma dintre 24 și produsul numerelor 6 și 8 și apoi adaugă la rezultat câtul dintre 64 și numărul cu 2 mai mare decât produsul numerelor 2 și 3. Ce număr ai obținut?

6 x 8 = 48 (produsul) ......................................3p

24 + 48 = 72 (suma) .......................................3p

72 : 9 = 8 .......................................3p

2 x 3 = 6 (produsul) .......................................3p

6 + 2 = 8 .......................................3p

64 : 8 = 8 (câtul) .......................................3p

8 + 8 = 16 .......................................2p

 TOTAL = 20 PUNCTE

Sau:

(24 + 6 x 8) : 9 + 64 : (2 x3 +2) = 16

**SUBIECTUL AL III-LEA**

În trei lăzi se află 98 de kilograme de mere. În prima și a doua ladă se află 62 kilograme, iar în a doua și a treia ladă se află 71 de kilograme.

Câte kilograme de mere se află în fiecare ladă?

1. Aflăm câte kg de mere se află în a treia ladă.

98 kg – 62 kg = 36 kg ..........................................5p

1. Afăm câte kg de mere se află în prima ladă.

98 kg – 71 kg = 27 kg .........................................5p

1. Aflăm câte kg de mere se află în a doua ladă.

62 kg – 27 kg = 35 kg, sau:

71 kg – 36 kg = 35 kg .........................................5p

R: I = 27 kg; II = 35 kg; III = 36 kg

 TOTAL = 15 PUNCTE

**SUBIECTUL AL IV-LEA**

Tata are 90 de lei și îi împarte pentru cărți fiilor astfel: lui Mihai a noua parte din banii pe care îi are, Adinei îi dă a opta parte din banii care i-au rămas, iar lui Cosmin îi dă a șaptea parte din banii care i-au mai rămas.

Cu câți lei a rămas tata?

Care din cei trei frați a primit cea mai mare sumă de bani?

1. Aflăm câți lei primește Mihai:

90 lei : 9 = 10 lei ..............................................................4p

1. Aflăm câți lei îi rămân tatălui:

90 lei – 10 lei = 80 lei ..............................................................4p

1. Aflăm câți lei primește Adina:

80 lei : 8 = 10 lei ..............................................................4p

1. Aflăm câți lei îi mai rămân tatălui după ce le dă primilor 2 copii:

90 lei – 10 lei – 10 lei = 70 lei, sau:

80 lei – 10 lei = 70 lei ..............................................................4p

1. Aflîm câți lei primește Cosmin:

70 lei : 7 = 10 lei ...............................................................4p

1. Aflăm cu câți lei a rămas tata:

90 lei – 10 lei – 10 lei – 10 lei = 60 lei .....................................4p

1. Mihai = 10 lei; Adina = 10 lei; Cosmin = 10 lei. Cei trei frați au primit sume egale. ....................................................................1p

 TOTAL = 25 PUNCTE

NOTĂ: 1. Se acordă 10 puncte din oficiu

 2. Se ia în calcul orice variantă corectă de rezolvare a problemelor.