Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Structura: Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ Numele elevului ..........................

Profesor, Cosma Teodora Clasa .....................................

**Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor, al inecuațiilor; probleme de organizarea datelor**

**1.** Numărul natural soluție a ecuației 2x + 5 = 9 este:

a) 1; b) 2; c) 3; d) 4.

**2.** Numerele naturale soluții ale inecuațiiei x – 5 < 0 sunt:

a) {1, 2, 3}; b) {0, 1, 2, 3}; c) {0, 1, 2, 3, 4}; d) {0, 1, 2, 3, 4, 5}.

**3.** Media ritmetică a numerelor 15 și 23 este egală cu:

a) 17; b) 18; c) 19; d) 20.

**4.** Numerele naturale care au suma egală cu 72 și diferența egală cu 18 sunt:

a) 23, 49; b) 27, 47; c) 25, 45; d) 27, 45.

**5.** Numerele naturale mai mici decât 10 , care adunate cu 5 sunt cu 1 mai mici sau egale decât dublul lor sunt:

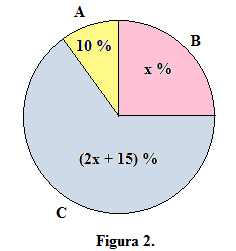
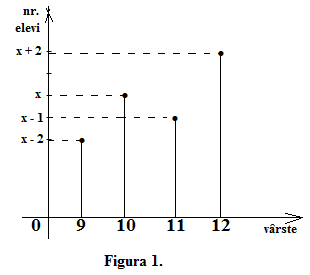
a) {6, 7, 8, 9}; b) {6, 7, 8, 9, 10}; c) {5, 6, 7, 8}; d) {5, 6, 7, 8, 9}.

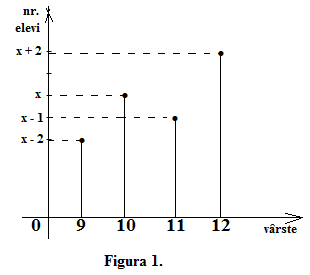
**6.** În figura , cei 31 de elevi ai unei clase sunt reprezentați pe grupe de vârstă. Numărul natural x, din figura 1, de mai jos, este egal cu:

a) 5; b) 6; c) 7; d) 8.

**7.** Numărul natural x din diagrama din figura 2, de mai jos, este egal cu:

a) 15; b) 25; c) 35; d) 45.



****

**(x – 2) + (x – 1) + x + (x + 2) = 31**

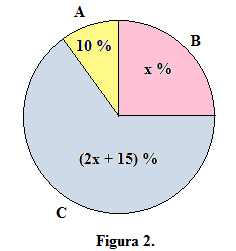
**4x = 31 + 1**

**4x = 32**

**x = 32 : 4**

**x = 8**

**S = {8}**

****

**10 + x + (2x + 15) = 100**

**3x = 75**

**x = 75 : 3**

**x = 25**

**S = {25}**