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

Structura ,,Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ Clasa a VIII – a

Profesor, Cosma Teodora Numele elevului……………………

**Fișă de lucru – Ecuația de forma ax + b = 0**

**aR, a0, bR**

**1)** Definiție O ecuație de forma **ax + b = 0 (\*)** , a,b ****R, a0 și xR, se numește ……………………………….

………………………………..; x este …………..……, a și b sunt ………………….

**2)** Definiție Un număr R se numește soluție sau rădăcină a ecuației (\*), dacă…………………….

………………………………..

**3)** A rezolva ecuația (\*) înseamnă a determina mulțimea de ……………….., S =

**4)** Definiție Două ecuații de gradul I cu o necunoscută se numesc echivalente, dacă au aceeași mulțime S a

………………..

**5)** Dacă x += 0, xM, atunci x este …………………. ecuației, iar M este (domeniul) mulțimea în care ia

valori ……..………………

**6)** Pentru ecuația , mulțimea în care ia valori necunoscuta (domeniul) este …………………

**7)** Rezolvați ecuațiile: a) 2x = 8, xR; b) 5 = 3y, yQ.

**8)** Rezolvați ecuațiile: a) x:2 + 1 = 5, xN; b) 3(x – 1) = , xZ.

**9)** Rezolvați ecuațiile: a) , xR\*; b) , x.

**10)** Rezolvați în R ecuațiile: a) x(x – 2) =  + 1; b) (x – 1)(x – 3) = ; c) .

**11)** Rezolvați în R ecuațiile: a) (m – 2)x = 5; b) m(m – 1)x = , m fiind un parametru real.

**12)** Aflați numărul real x din figura de mai jos, știind că AB = BC și AD = AC.

