

	Itemul 6	
1.	Aflați soluția mai mare a ecuației: $12x^2 + 7x + 1 = 0$ Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4

2.	Fie x_1 și x_2 - soluții a ecuației $5x^2 - 6x + 1 = 0$. Determinați $(x_1 - x_2)^2$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
----	--	----------------------------

3.	Fie S - mulțimea soluțiilor ecuației $x^2 - 2x - 8 = 0$. Determinați $S \cap N$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
----	---	----------------------------

4.	Aflați soluția ecuației $-2x^2 + x + 10 = 0$ cu modulul mai mic: Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
5.	Fie x_1 și x_2- soluții a ecuației $x^2 - 6x + 5$. Determinați $x_1^{x_2} + x_2^{x_1}$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4

6.	Fie S - mulțimea soluțiilor ecuației $4x^2 - 9x + 2 = 0$. Determinați mulțimea $S \setminus \mathbb{N}$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----------	---	----------------------------

7.	Determinați suma pătratelor soluțiilor reale ale ecuației $x^2 - 5x + 4 = 0$ <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----------	---	----------------------------

8.	Fie x_1 și x_2 - soluții a ecuației $x^2 + 2x - 15 = 0$. Determinați $\mathbb{N}^* \cap [x_1; x_2]$ <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----------	---	----------------------------

9.	Fie x_1 și x_2 - soluții a ecuației $-9x^2 - 8x + 1 = 0$ și $S = \{x_1; x_2\}$. Determinați mulțimea $S \setminus \mathbb{Z}$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----------	---	----------------------------

10.	Aflați modulul diferenței soluțiilor ecuației: $x^2 + 8x - 9 = 0$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	---	----------------------------

11.	Aflați media aritmetică a soluțiilor ecuației: $x^2 - 11x + 18 = 0$ <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

12.	Fie x_1 și x_2 - soluții a ecuației $5x^2 - 11x + 2 = 0$ Determinați $x_1^2 + x_2^2$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

13.	Fie x_1 și x_2 - soluții a ecuației $x^2 + 2x - 3 = 0$. $A = \{x_1; x_2\}$ și $B = \{-3; 0; 2; \}$. Determinați $card(A \cap B)$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

14.	Aflați soluția mai mare a ecuației: $5x^2 + 6x + 1 = 0$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	---	----------------------------

15.	Comparați cu $-\sqrt{5}$ soluția mai mică a ecuației: $2x^2 + x - 10 = 0$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	---	----------------------------

16.	Afați valoarea absolută a soluției mai mici a ecuației: $2x^2 + 9x - 5 = 0$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

17.	Fie $A = \{x_1; x_2\}$, unde x_1 și x_2 - soluții a ecuației pătrate $x^2 + 4x - 21 = 0$ și $B = \{-11; -7; 0; 2; \}$. Determinați mulțimea $M = A \setminus B$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

18.	Aflați soluțiile ecuației pătrate $7x^2 + 5x - 2 = 0$ și determinați raportul dintre soluția mai mare și cea mai mică. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----	---	----------------------------

19.	Rezolvați ecuația $-x^2 + 7x - 12 = 0$ determinați lungimea segmentului format de punctele de pe axa numerelor ce corespund soluțiilor ei. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----	---	----------------------------

20.	Fie $A = [x_1; x_2]$, unde x_1 și x_2 - soluții a ecuației pătrate $x^2 - 3x - 18 = 0$. Scrieți numerele pare pozitive ce aparțin mulțimii A. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----	---	----------------------------

21.	Aflați rădăcina pătrată a soluției nenegative a ecuației: $x^2 + 3x - 28 = 0$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4
-----	---	----------------------------

22.	Fie S - mulțimea soluțiilor ecuației $x^2 + 4x - 12 = 0$. Determinați $S \setminus \mathbb{N}$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

23.	Determinați soluțiile întregi a ecuației $3x^2 + 7x - 20 = 0$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

24.	Fie $A = \{x_1; x_2\}$- mulțimea soluțiilor ecuației $5x^2 - 9x - 2 = 0$. Determinați $\text{card}(A \setminus \mathbb{N})$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
------------	---	----------------------------

25.	Determinați toate soluțiile ecuației $2x^2 - 11x + 14 = 0$, care nu sunt mai mici decât $\sqrt{8}$. Rezolvare: Răspuns:_____.	L 0 1 2 3 4
------------	--	----------------------------

