

ECUAȚIA DE GRADUL II - APLICAȚII

Pentru primele 9 exerciții scrieți doar litera corespunzătoare răspunsului corect, la exercițiul 10 scrieți doar valorile găsite.

1. Soluția pozitivă a ecuației $5x^2 - 7x - 6 = 0$ este:
A. 2 B.10 C.5 D.13
2. Soluția negativă a ecuației $x^2 + x = 12$ este:
A. 3 B.-12 C.-4 D.-1
3. Suma soluțiilor ecuației $x^2 + 4x - 5 = 0$ este:
A. -4 B.1 C.-5 D.-6
4. Produsul soluțiilor ecuației $x^2 - 8 = -7x$ este
A. -1 B.-7 C.-8 D.7
5. Soluția număr întreg al ecuației $7x + 6 = 5x^2$ este :
A. 13 B.2 C.7 D.6
6. Soluția număr natural al ecuației $x^2 = -2x + 3$ este:
A. -3 B.16 C.1 D.4
7. Produsul soluțiilor ecuației $x^2 - 2x - 1 = 0$ este un număr :
A. pozitiv B. negativ C. egal cu 0 D. ecuația nu are soluții reale
8. Suma soluțiilor ecuației $3x^2 - 4x + 4 = 0$ este un număr :
A. pozitiv B. negativ C. egal cu 0 D. Ecuația nu are soluții reale
9. Dacă -1 este soluție a ecuației $2x^2 + ax + 3 = 0$, atunci valoarea numărului a este egală cu?
A.5 B. 2 C.3 D. -5
10. Dacă $x^2 - 4x - 5 = (x-a)(x-b)$ și $a < b$, $a, b \in \mathbb{R}$, atunci $a = \dots\dots\dots$ și $b = \dots\dots\dots$