

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

## **Fișa de lucru 1**

- A. Pentru studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Test initial, clasa a IX-a
- C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

1. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $(1 - 3x)(\sqrt{x} + 1) = 0$ .
2. În triunghiul  $ABC$  dreptunghic în  $A$  avem  $BC = 26$  și  $\sin B = \frac{12}{13}$ . Aflați  $AB$ .
3. Calculați perimetrul triunghiului format de intersecția graficului funcției  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{F}$   
 $f(x) = x + 2$  cu axele reperului  $xOy$ .
4. Calculați aria pătratului care are diagonala de  $12\sqrt{2}$  cm.
5. Aflați parametrul real  $m$  știind că punctul  $B(1, m)$  aparține graficului funcției  
 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 5$ .
6. Dacă  $\cos x = \frac{1}{2}$ , aflați  $\sin x, x \in (0^\circ, 90^\circ)$ .
7. Calculați media aritmetică și media geometrică a numerelor 0,25 și 9.
8. Determinați aria triunghiului  $ABC$ , știind că  $AB = AC = 4$  și  $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ .
9. Calculați  $2 + 4 + 6 + \dots + 2018$ .
10. Scrieți numărul  $\frac{1}{7}$  ca număr zecimal periodic.
11. Determinați numerele raționale  $x$  și  $y$  astfel încât  $2\sqrt{3} - 3\sqrt{2} = x\sqrt{2} + y\sqrt{3}$ .

### **Bibliografie**

1. Cătălin Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematică, clasa a IX-a, ICAR.
2. <https://tugofweb.files.wordpress.com/2017/09/test-initial-9-sn.pdf>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=ws91VWAJ0e4>