

Evaluare inițială la matematică
pentru elevii din clasa a IX-a
Nume prenume _____

Item	Răspuns
Cu cât este egală valoarea expresiei $3^{-2} - \frac{1}{9}$? Rezolvare:	
Câte soluții reale are ecuația $x^2 - x - 1 = 0$? Rezolvare:	
Care este soluția sistemului $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ 3x + 2y = 59 \end{cases}$? Rezolvare:	
Ce valoare are cateta unui triunghi dreptunghic cu ipotenuza de 10 cm și cealaltă catetă de lungimea 6 cm? Rezolvare:	
Care sunt soluțiile ecuației $x^2 + 2x = -1$? Rezolvare:	
Care este valoarea expresiei $2(\sqrt{3} - 4) - 2\sqrt{3}$? Rezolvare:	

Cu cât este egală valoarea expresiei $\frac{3^3 \cdot 27^{-1} \cdot 9}{3^2}$? Rezolvare:	
Cu cât este egală valoarea expresiei $\frac{(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2-5}{\sqrt{6}}$? Rezolvare:	
Cu cât este egală valoarea tangentei unui unghi ascuțit a unui triunghi dreptunghic și isoscel? Rezolvare:	
Câte soluții reale are ecuația $2x^2 - 3x + 4 = 0$? Rezolvare:	
Cu cât este egală valoarea lungimii înălțimii unui triunghi dreptunghic, dacă proiecțiile catetelor pe ipotenuză sunt egale cu 27 cm și respectiv 3 cm ? Rezolvare:	
Care este soluția ecuației $\frac{15-x}{6} - \frac{2x+16}{5} = 1$? Rezolvare:	
Cu cât este egală valoarea expresiei $\sqrt{48} + \sqrt{75} + \sqrt{27} - 12\sqrt{3} + 11^2$? Rezolvare:	

Nota conform testului digital _____