

Evaluarea sumativă	Data: _____	
Funcții	Nume, prenume: _____	
Clasa VII " _____ "	Punctaj acumulat: _____ Nota: _____	
Varianta IV.		
Nr.	Itemi	Punctaj
1)	<p>În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: R \rightarrow R$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$, $a, b \in R$. Utilizând graficul, scrieți în casete unul dintre semnele "$<$", "$>$" sau "$=$", astfel încât propozițiile obținute să fie adevărate.</p> <p>a <input type="text"/> 0 b <input type="text"/> 0 $f(-7)$ <input type="text"/> 0</p>	L 0 1 2 3
2)	Completați caseta cu un număr real, astfel încât funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \boxed{\quad} x - 5$ să fie strict descrescătoare pe R .	L 0 2
3)	Fie funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 8x - 24$	
a)	Completați caseta liberă cu numărul potrivit, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Coeficientul unghiular al funcției f este <input type="text"/> .”	L 0 2
b)	Completați caseta liberă cu una dintre expresiile “strict crescătoare”, “strict descrescătoare” sau “constantă”, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Funcția f este <input type="text"/> pe R .”	L 0 2
c)	Aflați zeroul funcției. <i>Rezolvare:</i>	L 0 1 2
	Răspuns : Zeroul funcției este $x = \underline{\hspace{2cm}}$	
4)	Diagrama de mai jos prezintă evolutia valutei Euro la Banca Națională raportat la Leul moldovenesc în perioada 15.02.2021 - 25.02.2021.(sursa : https://www.bnm.md/ro/content/ratele-de-schimb)	L 0 1 2 3 4 5

	<p>Examinați diagrama, determinați și completați spațiul rezervat cu răspunsul corect :</p> <ol style="list-style-type: none"> În ce zi rata de schimb era $1\text{€} = 21,15 \text{ lei}$? _____ În ce zi s-a înregistrat cea mai mică rată de schimb? _____ Care a fost rata de schimb pe data de 24 februarie ? _____ În ce zile rata de schimb a fost constantă? _____ Dați exemplu de o perioadă când rata de schimb a crescut. _____ 	
5)	<p>Completați casetele, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>„A (- 2; []) ∈ G_f; B ([] ; 12) ∈ G_f, unde f: R → R, f(x) = - 5x - 8”</p> <p>Rezolvare :</p>	L 0 1 2 3 4
6)	<p>Fie funcția f: R → R, f(x) = - 2x - 4.</p> <ol style="list-style-type: none"> Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OY. <p>$G_f \cap OY = A(\quad ; \quad)$</p> <ol style="list-style-type: none"> Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OX. <p>$G_f \cap OX = B(\quad ; \quad)$</p> <ol style="list-style-type: none"> Reprezentați în sistemul de axe ortogonale graficul funcției f. 	L 0 1 2 3 4 5
7)	<p>Determinați funcția f: R → R, f(x) = ax + b, $a \neq 0$, $a, b \in R$, care este reprezentată în desen.</p> <p>Răspuns: $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	L 0 1 2 3 4 5