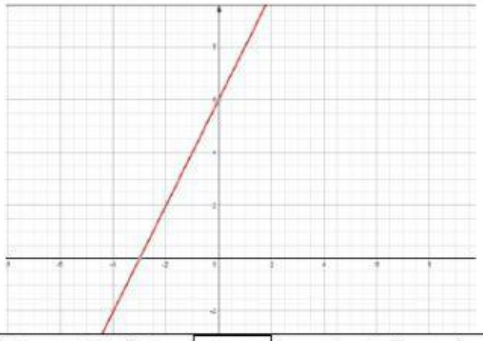
Evaluarea sumativă **Data: _____**
Funcții **Nume, prenume: _____**
Clasa VII "_____" **Punctaj acumulat: _____ Nota: _____**
Varianta I.

Nr.	Itemi	Punctaj
1)	În desenul alăturat este reprezentat garficul funcției f: R ⟶ R, f(x) = ax + b, a ≠ 0, a,b ∈ R. Utilizând graficul, scrieți în casete unul dintre semnele "<", ">" sau "=", astfel încât propozițiile obținute să fie adevărate a ☐ 0 b ☐ 0 f(-4) ☐ 0 	L 0 1 2 3
2)	Completați caseta cu un număr real, astfel încât funcția f: R ⟶ R, f(x) = ☐ x + 9 să fie strict crescătoare pe R.	L 0 2
3)	Fie funcția f: R ⟶ R, f(x) = - 4x + 8	
a)	Completați caseta liberă cu numărul potrivit, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Coeficientul unghiular al funcției f este ☐ ."	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 ☐ pe R."	L 0 2
c)	Aflați zeroul funcției. *Rezolvare:* Răspuns : Zeroul funcției este x = _____	L 0 1 2
4)	Diagrama de mai jos prezintă evolutia valutei Euro la Banca Naționala raportat la Leul moldovenesc în perioada 28.02.2021 - 15.03.2021. (sursa : https://www.bnm.md/ro/content/ratele-de-schimb) Examinați diagrama, determinați și completați spațiul rezervat cu răspunsul corect : a) În ce zi rata de schimb era 1€ = 21,05 lei? _____ b) În ce zi s-a înregistrat cea mai mică rată de schimb? _____	L 0 1 2 3 4 5

LIVEWORKSHEETS

c) Care era rata de schimb pe data de 6 martie?_____

d) În ce zile rata de schimb a fost constantă? _____

e) Dați exemple de 3 zile consecutive în care rata de schimb a scăzut._____

5) Completați casetele, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.

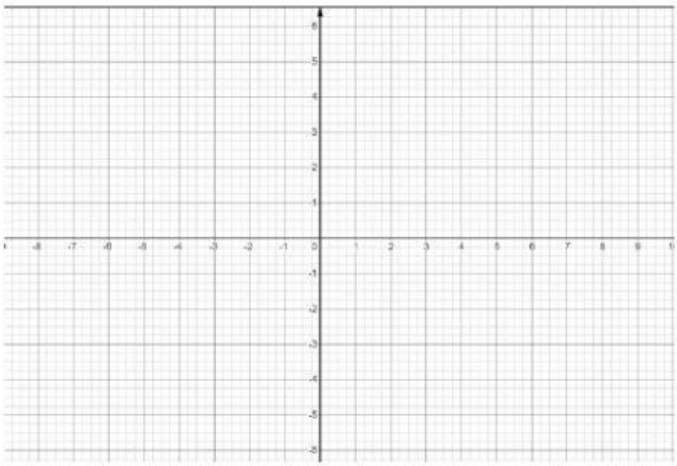
„A (- 1; ☐)$\in G_f$; B (☐ ; - 9)$\in G_f$, unde f: R ⟶ R, f(x) = 3x + 9”

Rezolvare :

L 0 1 2 3 4

6) Fie funcția f: R ⟶ R, f(x) = 2x – 6.

a) Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OY.



$G_f \cap OY$ = A(;)

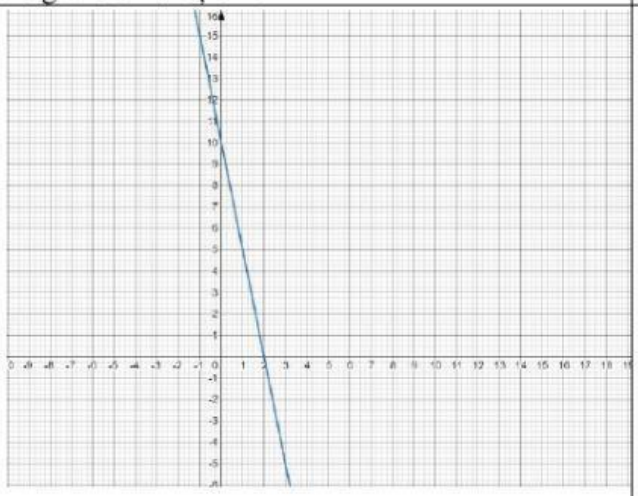
b) Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OX.

$G_f \cap OX$ = B(;)

c) Reprezentați în sistemul de axe ortogonale graficul funcției f.

L 0 1 2 3 4 5

7) Determinați funcția f: R ⟶ R, f(x) = ax + b, a ≠ 0, a,b ∈ R, care este reprezentată în desen.



Răspuns:f(x) = _____

L 0 1 2 3 4 5

LIVEWORKSHEETS