

LECTIA DE MATEMATICA

Lectie pentru clasa a IV-a sau a V-a,
Mihai Dinu, clasa a V-a

ABSTRACT. Articolul de față este preluat cu anumite modificări,
din articolul <https://youtu.be/mB4o2r8z3Cc> și
<https://youtu.be/zQC3fYcJIFM>

Lectia se adresează claselor a IV-a și a V-a

Data: mai 2018

Autor: Dinu Mihai, elev, C.N. Școala Mirulescu, Slatina

Perțu că munca este mult până școala se încheie, vă propun
o temă nouă, interesantă, care vă va ajuta să impresionați persoanele
din jurul vostru și anume "Metode ciudate de calcul" o temă care
la prima vedere vi s-ar părea plicticoasă, dar veți vedea că o să vă
atrage atenția

Prima metodă este metoda LATTICE, Aceasta a fost introdusă
în Europa în anul 1202, de către matematicianul Leonardo Fibonacci

Etapa I - Desemnare - cu 3 faze

> Tabelul: Se consideră un tabel, ce are o coloană pentru
fiecare cifră a primului număr și câte o linie corespunzătoare
fiecarei cifre celui de-al doilea nr.

> Factori: Primul factor se scrie deasupra tabelului,
iar cel de-al doilea factor se scrie în dreapta tabelului.

> Diagonalele: Fiecare pătrat al tabelului este împărțit de
o diagonală ce pleacă din colțul dreapta-sus.

Ex: Așa ar trebui să vă iasă la finalul acestor pași
Se consideră un nr de 3 cif immultit cu un nr de 2 cif.

	a	b	c	x
				d

Etapa II - Calcule - cu 3 faze

> Înmulțirile: Se completează fiecare pătrat al tabelului cu produsul cifrelor de pe linia și coloana corespunzătoare astfel: deasupra diagonalei se scrie cifra zecilor, iar sub diagonala cifra unitatilor.

Ex: $123 \cdot 7 = 861$

	1	2	3	X
0	0	1	2	7
7	7	4	1	

> Adunările: Se adună cifrele de pe fiecare diagonală iar sumele se scriu la capatul de jos al diagonalei, începând de la colțul din dreapta - jos al tabelului. Dacă suma cifrelor de pe o diagonală este mai mare ca 9, se scrie în afara tabelului doar cifra unitatilor, iar cifra zecilor se scrie în diagonala următoare, urmând ca să fie adunată cu cifrele de pe acea diagonală.

	1	2	3	X
0	0	1	2	7
7	7	4	1	

⑧ ⑥ ①

> Citirea rezultatului:

Cifrele rezultatului se citesc în sens invers acelor de ceasornic (în ordinea vertical - orizontală)

Acum să trecem la următoarea etapă.

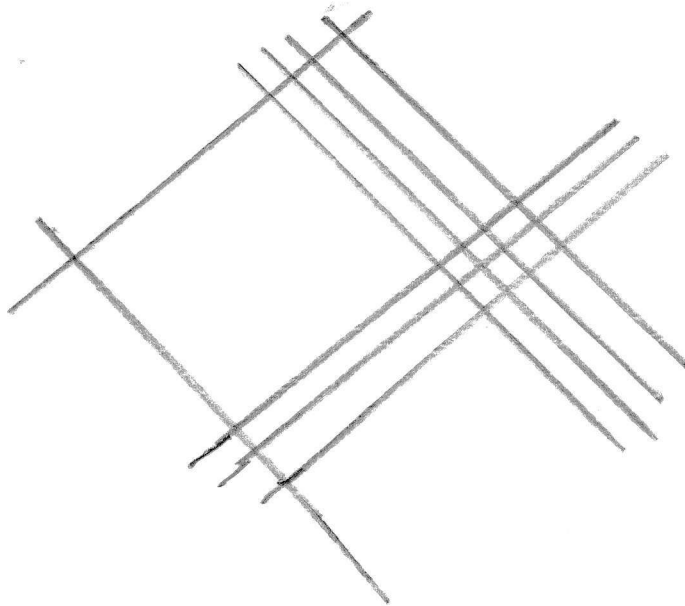
METODA DE CALCUL ORIENTALA JAPONEZA.

Această metodă folosește linii orizontale și verticale ușor înclinate pentru a realiza orice înmulțiri foarte ușor.

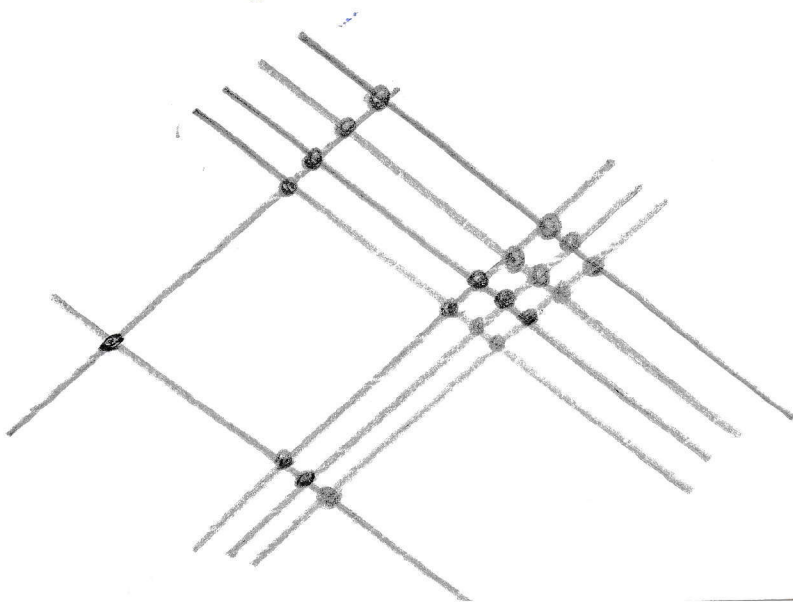
Etape de calcul:

> trasarea liniilor: Se trasează pentru primul nr. linii verticale în funcție de câte unități, zeci, sute, etc., începând cu trasarea de la stanga la dreapta, iar pentru cel de-al doilea nr. linii orizontale respectând aceleași reguli.

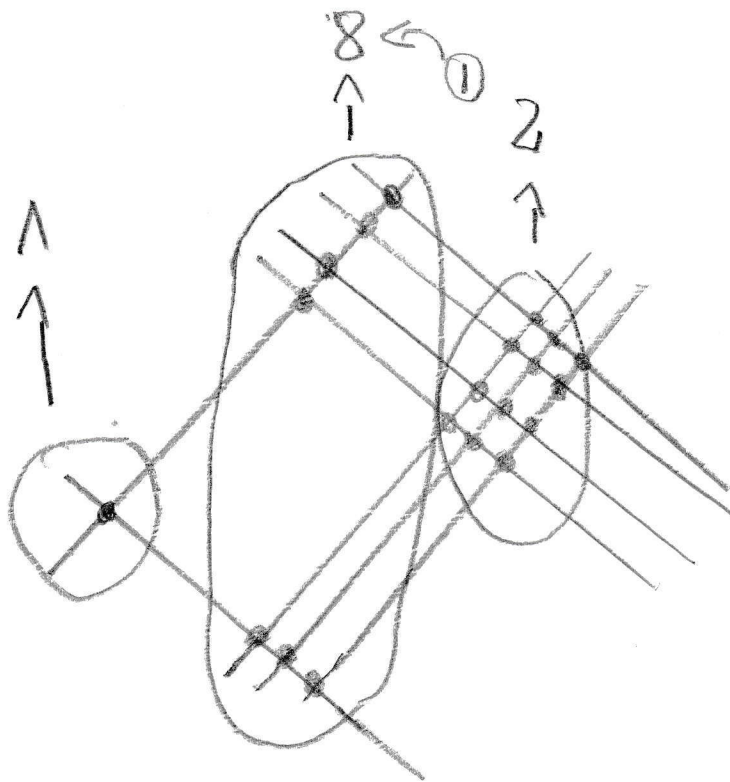
Ex $13 \cdot 14 = ? = 182$



> Intersecțiile: Se pune un punct în locul unde se întâlnesc 2 linii



> Calculul: Calculul se face adunand nr intersecțiilor pe
"dungi" imaginare verticale



Acestea au fost 2 metode revolutionare de
calcul pe care le puteți încerca și voi

Multă baftă!