

# Aplicația EXCEL



**Formatarea Condiționată în EXCEL**

**Funcții Avansate în EXCEL**

**Crearea diagrame în EXCEL**

# Formatarea Condiționată în EXCEL

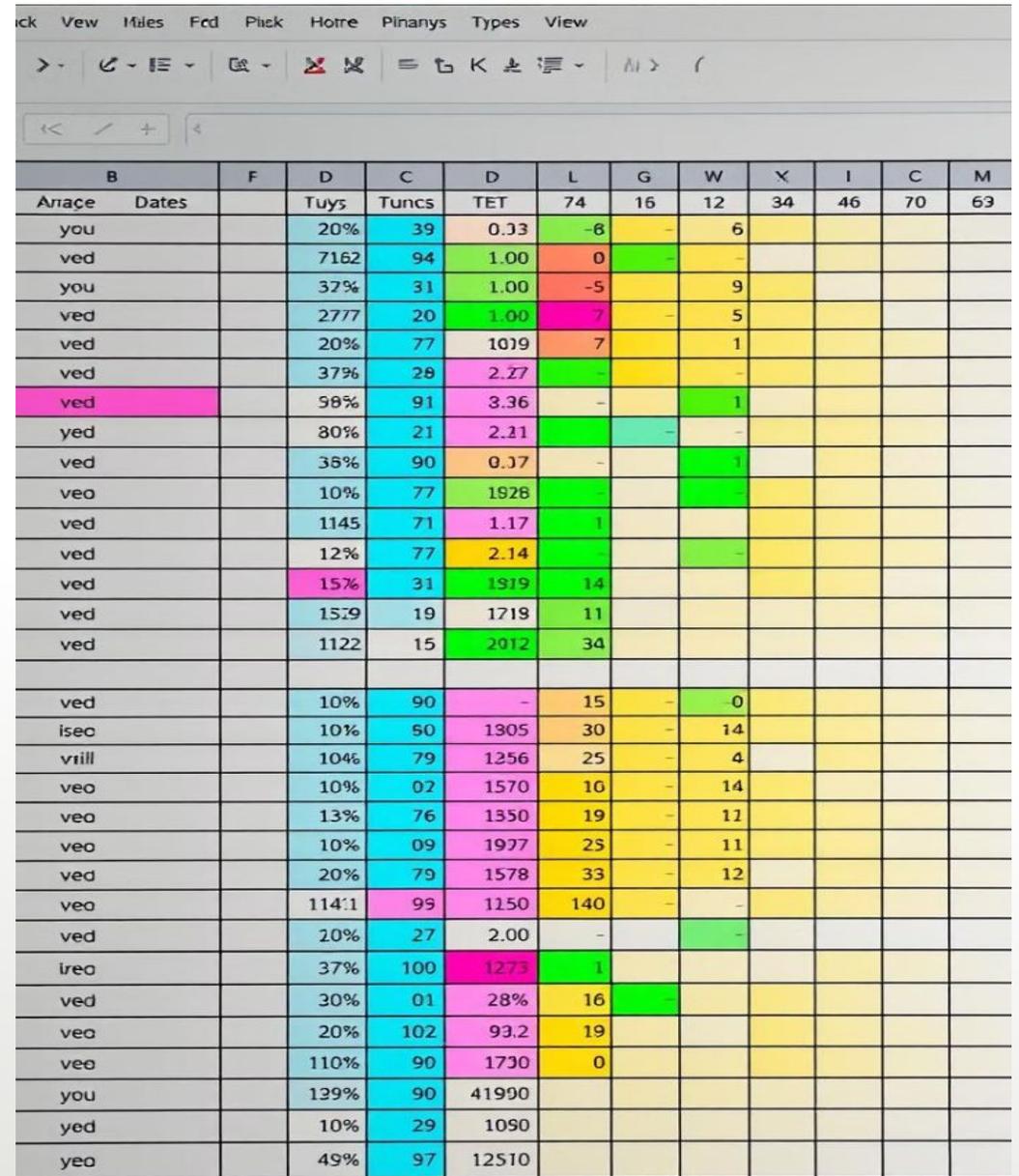
## Schimbați culoarea fontului în Excel pe baza

(1) Schimbați culoarea fontului dacă este negativă / pozitivă

## valorii celulei

(2) Schimbați culoarea fontului dacă este mai mare decât / mai mică decât

(3) Schimbați culoarea fontului dacă conține un text



B	F	D	C	D	L	G	W	X	I	C	M
Arace	Dates	Tuys	Tuncs	TET	74	16	12	34	46	70	63
you		20%	39	0.33	-6	-	6				
ved		7162	94	1.00	0	-	-				
you		32%	31	1.00	-5	-	9				
ved		2777	20	1.00	7	-	5				
ved		20%	77	1019	7	-	1				
ved		37%	28	2.27	-	-	-				
ved		98%	91	3.36	-	-	1				
yed		80%	21	2.21	-	-	-				
ved		36%	90	0.37	-	-	1				
veo		10%	77	1928	-	-	-				
ved		1145	71	1.17	1	-	-				
ved		12%	77	2.14	-	-	-				
ved		15%	31	1919	14	-	-				
ved		1529	19	1718	11	-	-				
ved		1122	15	2012	34	-	-				
ved		10%	90	-	15	-	0				
iseo		10%	50	1305	30	-	14				
vrill		104%	79	1256	25	-	4				
veo		10%	02	1570	10	-	14				
veo		13%	76	1350	19	-	11				
veo		10%	09	1977	25	-	11				
ved		20%	79	1578	33	-	12				
veo		114:1	99	1150	140	-	-				
ved		20%	27	2.00	-	-	-				
ireo		37%	100	1273	1	-	-				
ved		30%	01	28%	16	-	-				
veo		20%	102	93.2	19	-	-				
veo		110%	90	1730	0	-	-				
you		139%	90	41990	-	-	-				
yed		10%	29	1090	-	-	-				
yeo		49%	97	12510	-	-	-				

## New Formatting Rule



Select a Rule Type:

- ▶ Format all cells based on their values
- ▶ Format only cells that contain
- ▶ Format only top or bottom ranked values
- ▶ Format only values that are above or below average
- ▶ Format only unique or duplicate values
- ▶ Use a formula to determine which cells to format

Edit the Rule Description:

**Format only cells with:**

Cell Value



less than



0



Preview:

No Format Set

Format...

OK

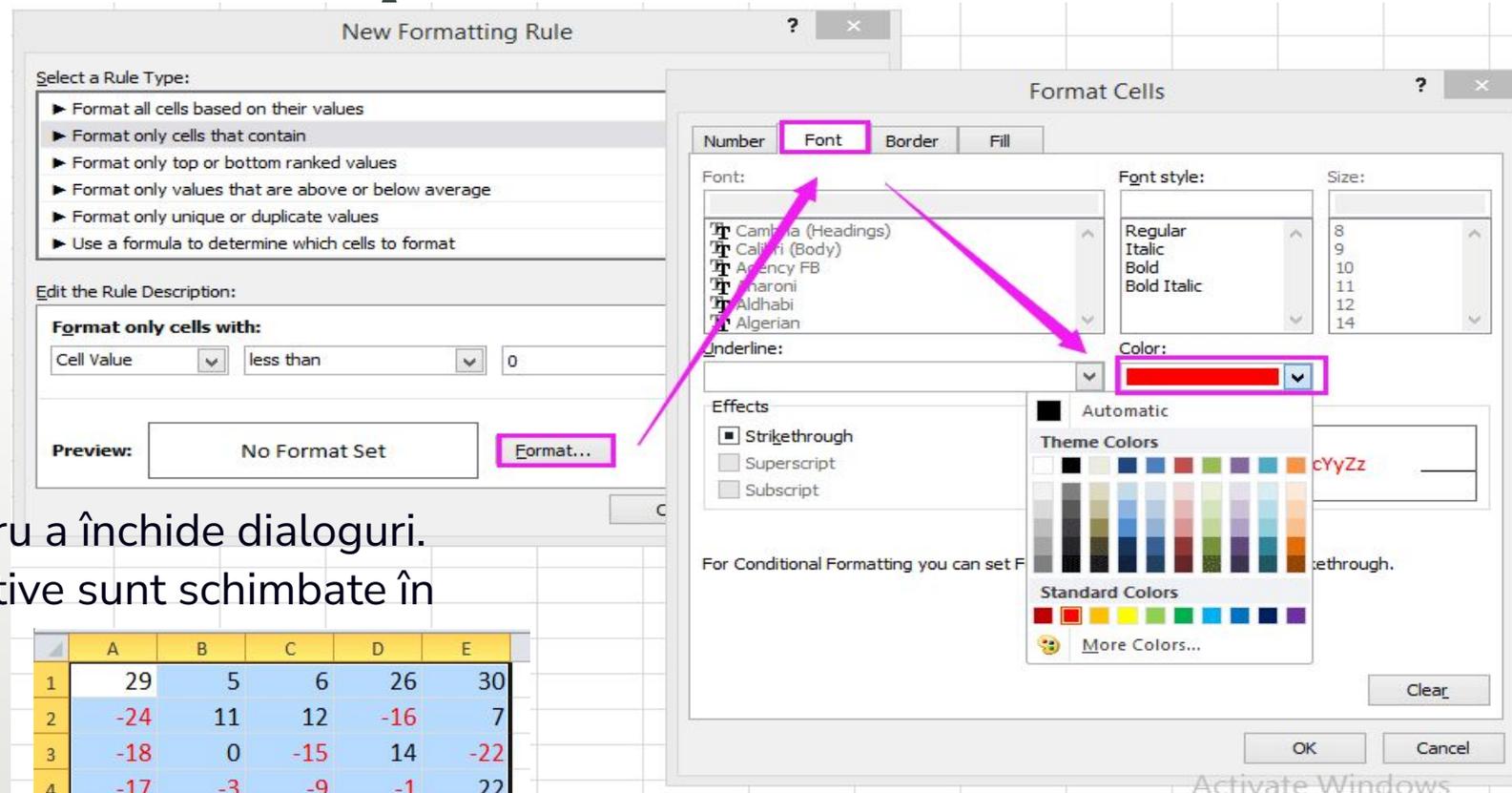
Cancel

- Insert
  - Delete
  - Format
- Cells

# Formatarea Condiționată în EXCEL

## Schimbați culoarea fontului dacă este negativă /

PAS. 3. clic Format a merge la Celule de format dialog, apoi sub Font , selectați o culoare dorită din Culori listă.



Pas. 4. clic OK > OK pentru a închide dialoguri.

Acum toate valorile negative sunt schimbate în culoarea fontului în roșu.

	A	B	C	D	E
1	29	5	6	26	30
2	-24	11	12	-16	7
3	-18	0	-15	14	-22
4	-17	-3	-9	-1	22
5	-10	19	16	-19	-14
6	-30	28	2	24	10
7	18	23	17	8	-25
8	27	-26	-7	-23	20

# Form Schimb

PAS.1. Selec  
clic **Acasă** >

PAS.2. în **No**  
**numai celule**  
**regulă:** secți  
și mai mare  
specifică în ca

## New Formatting Rule



Select a Rule Type:

- ▶ Format all cells based on their values
- ▶ **Format only cells that contain**
- ▶ Format only top or bottom ranked values
- ▶ Format only values that are above or below average
- ▶ Format only unique or duplicate values
- ▶ Use a formula to determine which cells to format

Edit the Rule Description:

**Format only cells with:**

Cell Value



greater than



50



Preview:

No Format Set

Format...

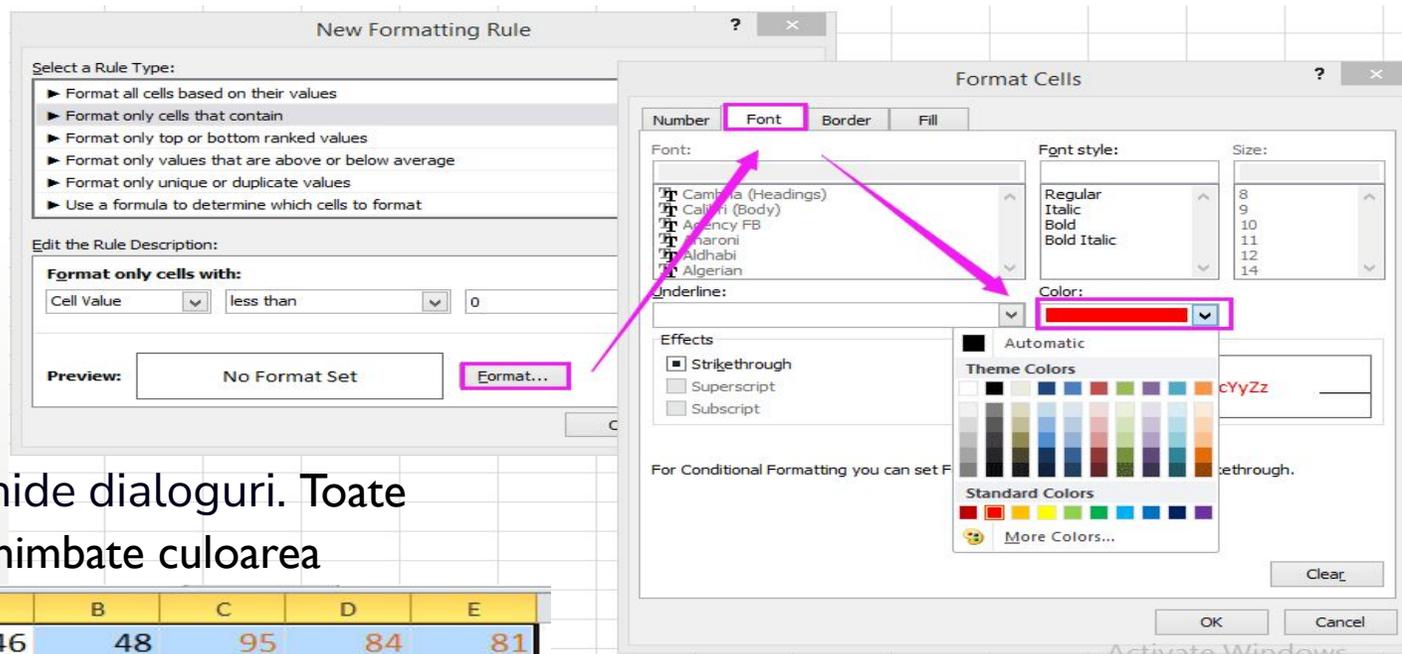
OK

Cancel

# Formatarea Condiționată în EXCEL

Schimbați culoarea fontului dacă este mai mare decât / mai mică decât

PAS. 3. clic **Format** a merge la **Celule de format** dialog, apoi sub **Font** , selectați o culoare dorită din **Culori** listă.



Pas. 4. clic **OK** > **OK** pentru a închide dialoguri. Toate valorile mai mari decât 50 au fost schimbate culoarea fontului selectat.

	A	B	C	D	E
1	46	48	95	84	81
2	39	71	43	57	69
3	68	77	37	52	41
4	62	92	59	40	82
5	76	97	51	54	88
6	49	75	30	83	72
7	70	32	36	66	64
8	55	38	100	35	90
9	94	78	99	58	47
10	42	61	56	85	34

# Formatarea Conditionată în EXCEL

text

PAS. 1. S  
clic Acas

PAS.2. în  
numai c  
regulă: s  
și Conțin  
de text di

New Formatting Rule

Select a Rule Type:

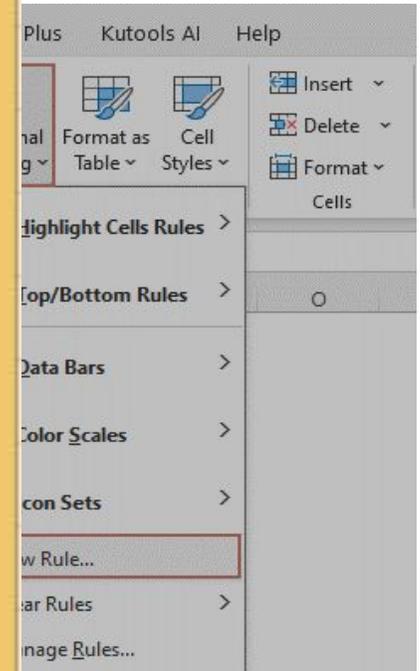
- ▶ Format all cells based on their values
- ▶ **Format only cells that contain**
- ▶ Format only top or bottom ranked values
- ▶ Format only values that are above or below average
- ▶ Format only unique or duplicate values
- ▶ Use a formula to determine which cells to format

Edit the Rule Description:

**Format only cells with:**

**Specific Text** ▼ **containing** ▼ **KTE** 

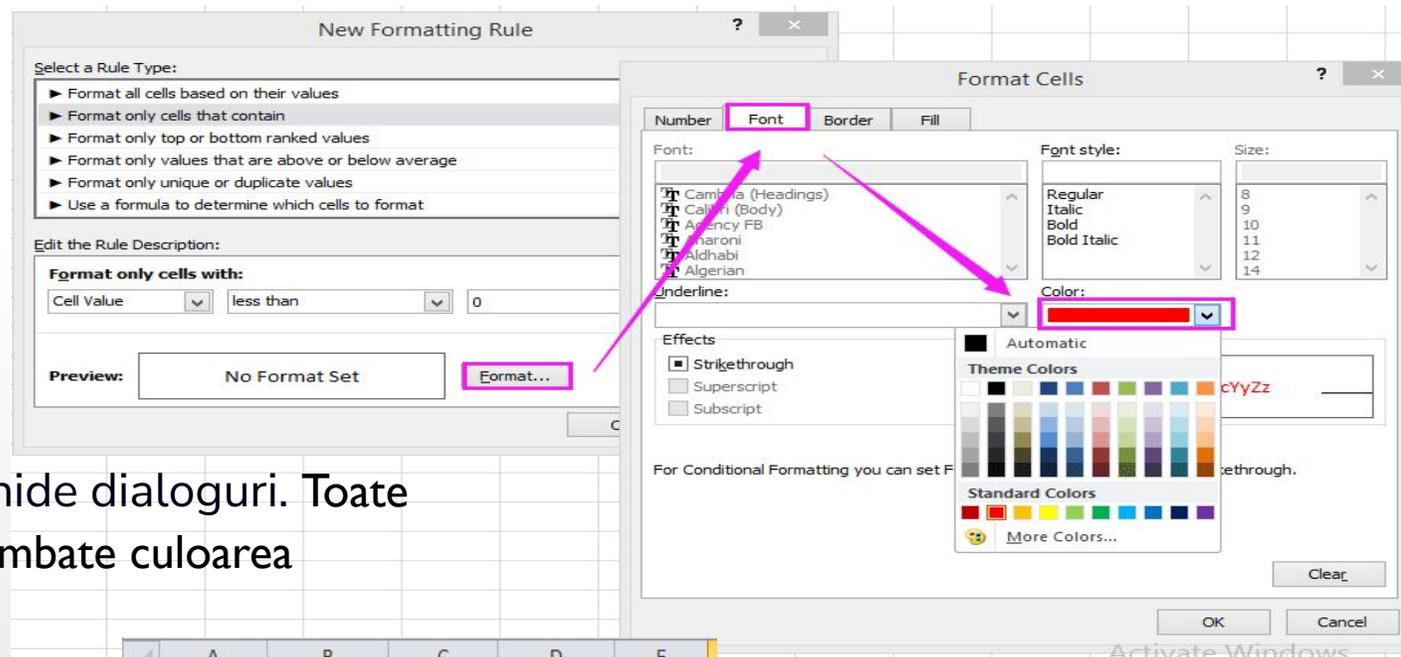
Preview: No Format Set



# Formatarea Condiționată în EXCEL

## Schimbați culoarea fontului dacă conține un text

PAS. 3. clic **Format** a merge la **Celule de format** dialog, apoi sub **Font** , selectați o culoare dorită din **Culori** listă.



Pas. 4. clic **OK** > **OK** pentru a închide dialoguri. Toate celulele care conțin KTE au fost schimbate culoarea fontului cu culoarea specificată.

	A	B	C	D	E
1	OL4T3	2X7XX	B66MG	GHLV9	19KTE
2	RS1ES	21KTE	8DON4	9KTE92	EXS1E
3	OKTE6	JR3SM	K63FK	5JJWI	D3717
4	KTE90	39A9S	N22QQ	QK6BT	EVN3U
5	5N6SB	GBX7A	W1IUS	K63W7	KTE01
6	376H3	UI5AC	PDR8M	KTE12	ZBLTJ
7	H106R	9KTE2	44KTE	O5HSC	GP5KU

# Exemplu de realizare a fișei de lucru EXCEL propuse în calitate de lucru practic

## Fișa de lucru EXCEL

1. Creați un fișier **promovat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
1	<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Media</b>	<b>Situația școlară</b>
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.

3. Completați tabelul cu 10 înregistrări.

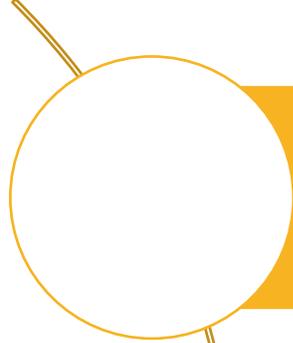
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.

5. Completați situația școlară astfel: **promovat** dacă media este cel puțin 5 și **corigent** în caz contrar.

*Textul **corigent** se va colora automat cu roșu.*

Nr. ord	Nume și Prenumele elevului	test 1		test 2		test 3		L.I	Media semestru	Situația Școlară		
		1	2	3	4	5	6				7	8
1	CHETROSAN ANA			9	9		8	a	8	8	8.400	promovat
2	COȘCODAN MARIA		a	9	9	a	7	a	7	8	8.000	promovat
3	DARII VALERIA			9	8		8	9	9	9	8.667	promovat
4	DAVID MAGDALENA	a		6	9		7	9	6	9	7.667	promovat
5	GHERGHELEJIU VALERIA			7	9		8	9	8	8	8.167	promovat
6	GUȚANU OLGA		a	8	8		8	9	7	7	7.833	promovat
7	IEPURE MARIANA			7	8	a	7	6	8	8	7.333	promovat
8	NISTOR ADRIANA			3	a		5	a	4	a	4.000	corigent
9	ROȘCA CĂTĂLINA			10	8		8	7	8	8	8.167	promovat
10	VASILOI ADRIANA			8	9		10	9	8	9	8.833	promovat
11	VEȘCA ANA-MARIA			9	9		7	9	6	8	8.000	promovat
12	VLAS VICTORIA			9	8		8	a	8	8	8.200	promovat
				7.833			7.583		7.25		7.772	

# Funcții avansate EXCEL



**IF**



**SUM(IF)**



**COUNT(IF)**

Funcția IF este una dintre cele mai populare funcții din Excel și vă permite să efectuați comparații logice între o valoare și valoarea la care vă așteptați.

Așadar, o instrucțiune IF poate avea două rezultate.

Primul rezultat apare când comparația este True, al doilea când este False.

De exemplu,

**=IF(RC[-1]>=5,"promovat","corigent")**



R22C13 : =R[1]C+COUNTIF(R[-16]C[1]:R[-5]C[1],promovat)

nr ord	Numele și Prenumele elevului	test 1					test 2					Media semestru	Situția Școlară							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	CHETROSAN ANA			9	9		8	a	8	8	8.400	promov								
2	COȘCODAN MARIA	a		9	9	a	7	a	7	8	8.000	promov								
3	DARII VALERIA			9	8		8	9	9	9	8.667	promov								
4	DAVID MAGDALENA	a		6	9		7	9	6	9	7.667	promov								
5	GHERGHELEJIU VALERIA			7	9		8	9	8	8	8.167	promov								
6	GUȚANU OLGA	a		8	8		8	9	7	7	7.833	promov								
7	IEPURE MARIANA			7	8	a	7	6	8	8	7.333	promov								
8	NISTOR ADRIANA			3	a		5	a	4	a	4.000	corigent								
9	ROȘCA CĂȚĂLINA			10	8		8	7	8	8	8.167	promov								
10	VASILOI ADRIANA			8	9		10	9	8	9	8.833	promov								
11	VEȘCA ANA-MARIA			9	9		7	9	6	8	8.000	promov								
12	VLAS VICTORIA			9	8		8	a	8	8	8.200	promov								
				7.833					7.583					7.25					7.772	
											8.833									
												numar elevi promovați	movat)							

Function Arguments

COUNTIF

Range: R[-16]C[1]:R[-5]C[1] = {"promovat";"promovat";"promovat";"p

Criteria: promovat =

= 0

Counts the number of cells within a range that meet the given condition.

Criteria is the condition in the form of a number, expression, or text that defines which cells will be counted.

Formula result = 0

[Help on this function](#)

OK Cancel

Utilizați funcția SUMIF pentru a însuma valorile dintr-o zonă care îndeplinesc criteriile pe care le specificați.

1. Selectați o celulă în care doriți să scrieți formula.
2. Tastați =SUMIF(.
3. Selectați zona de celule pe care doriți să o evaluați după criterii.
4. Tastați o virgulă și introduceți criteriile.
5. **Sfat:** Dacă criteriul este text, nu uitați să-l încadrați între ghilimele ("").
6. Tastați o virgulă și selectați zona SUM. Va avea aceeași dimensiune și formă ca zona originală selectată.
7. Apăsați Enter.





# Funcții avansate EXCEL

Simbolul dolar  
poziționat  
înaintea coloanei

se traduce astfel:  
*indiferent unde se va copia această formulă, numele coloanei care are dolarul în față va rămâne mereu același.*

se traduce astfel:  
**indiferent unde se va copia această formulă, numele rândului care are dolarul în față va rămâne mereu același.**

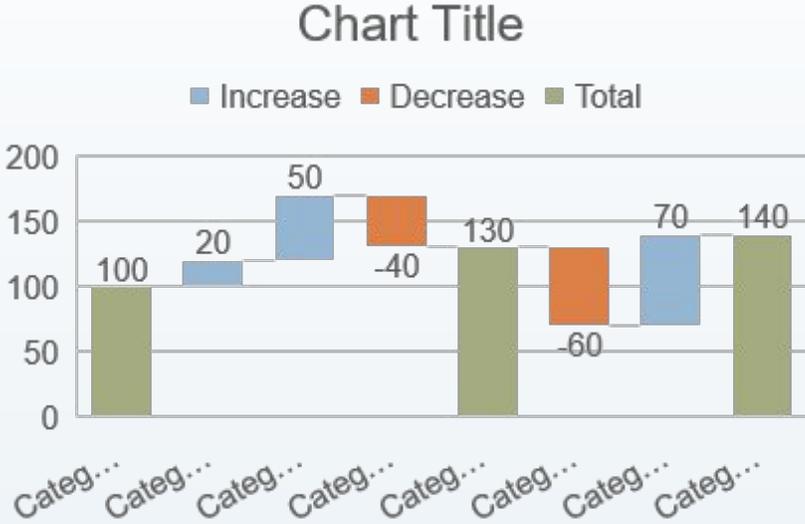
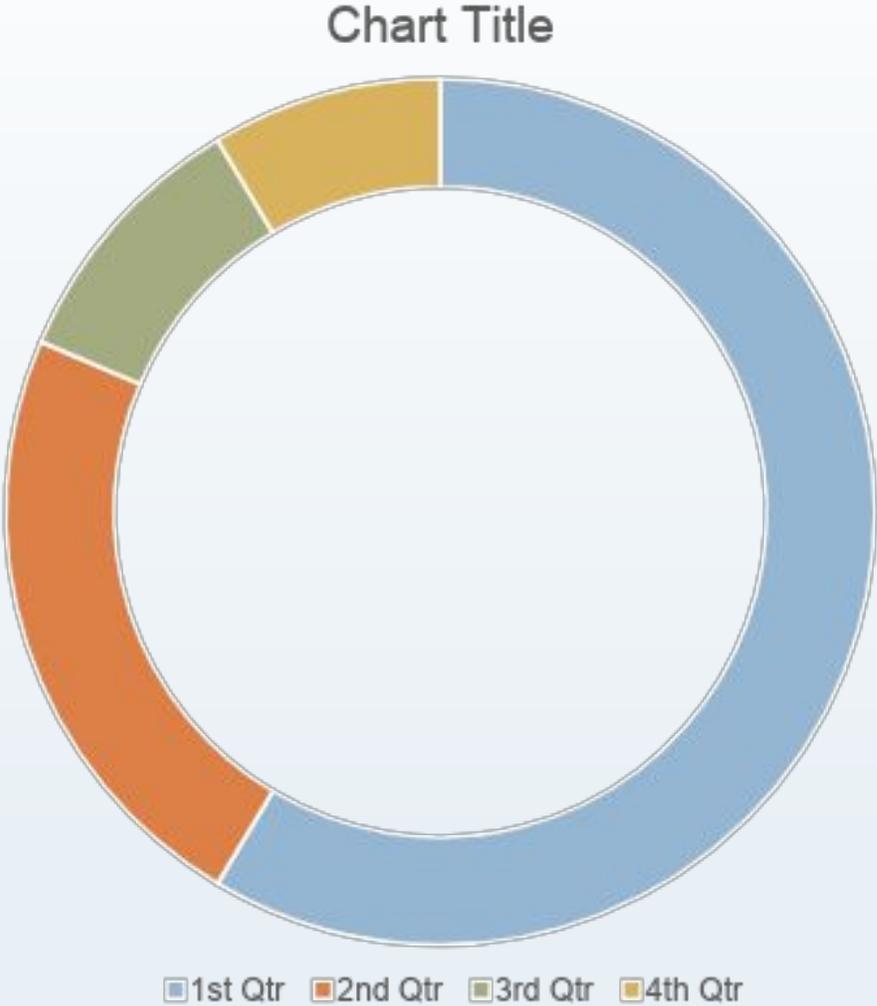
Simbolul dolar  
poziționat înaintea  
rândului

În exemplul din figura nr. III.4, scriem în celula A1 formula  $=\$A\$1+\$B\$1$  (rezultat  $11+16=27$ ). La prima vedere nu este nici o modificare față de exemplul precedent. Dseu, acum, oriunde am copia această formulă, operanzii și implicit rezultatul rămân aceeași  $=\$B\$2+\$C\$2$  (rezultat  $11+16=27$ ), deoarece ambii operanzi, respectiv  $\$A\$1$  și  $\$B\$1$  sunt referiți absolut.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	11	16	18	13	27	27	27	
2	16	17	19	12	27	27	27	
3	20	12	16	15	27	27	27	
4	17	15	19	11	27	27	27	
5								

Figura nr. III.4 – Adresarea absolută într-o foaie de calcul

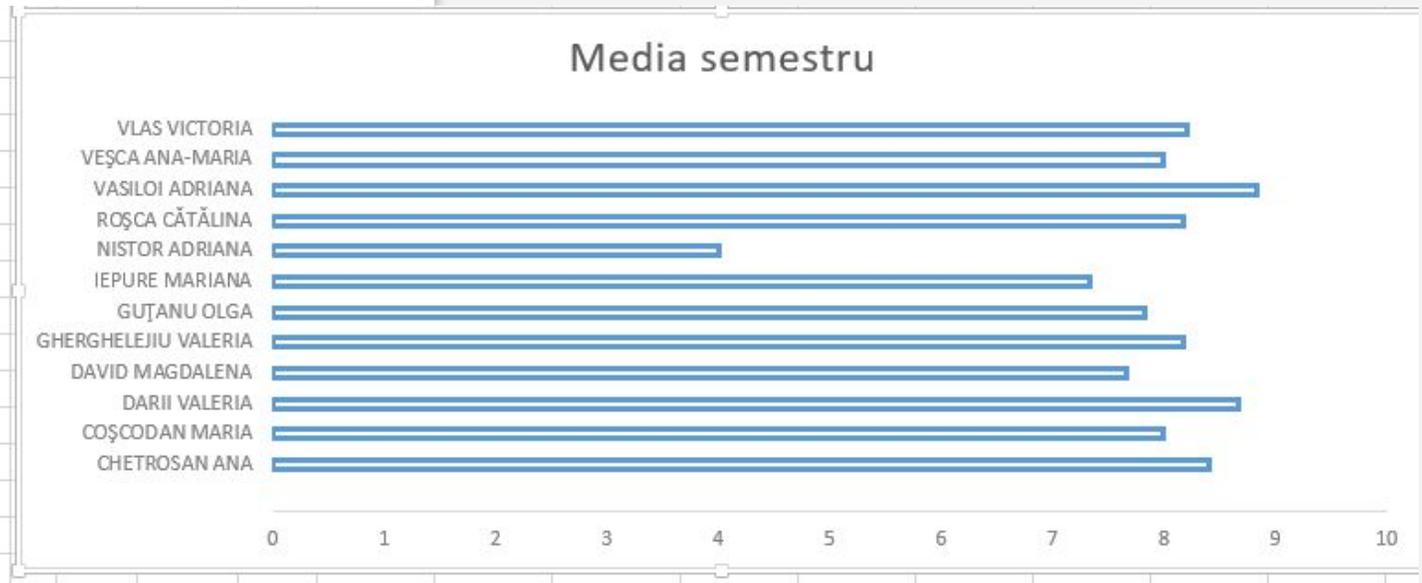
# Crearea diagrame



# Exemplu de realizare a fișei de lucru EXCEL propuse în calitate de lucru practic

7. Construiți un grafic pe baza datelor din tabel.

nr ord	Numele și Prenumele elevului	Media semestru
1	CHETROSAN ANA	8.400
2	COȘCODAN MARIA	8.000
3	DARII VALERIA	8.667
4	DAVID MAGDALENA	7.667
5	GHERGHELEJIU VALERIA	8.167
6	GUȚANU OLGA	7.833
7	IEPURE MARIANA	7.333
8	NISTOR ADRIANA	4.000
9	ROȘCA CĂTĂLINA	8.167
10	VASILOI ADRIANA	8.833
11	VEȘCA ANA-MARIA	8.000
12	VLAS VICTORIA	8.200



promovat	11
corigent	1



test 1	7.833
test 2	7.583
test 3	7.531

