

MEMORATOR ECONOMIE-Indicatori,simboluri,formule și semnificații

INDICATOR ECONOMIC	Simbol	Formula	Semnificație
1. Modificarea absolută a unui indicator(sporul absolut)	ΔX	$\Delta X = X_1 - X_0$	Modificare absolută a unui indicator economic X_0 =valoarea absolută a indicatorului în perioada anterioară sau de bază sau inițială X_1 =valoarea absolută a indicatorului în perioada curentă sau actuală
2. Modificarea(sporul) relativă(procentuală)	$\Delta\%X$	$\Delta\%X = [(X_1 - X_0)/X_0] \cdot 100$ sau $\Delta\%X = (X_1 - X_0)/X_0$	Modificare/variație relativă (procentuală)
3. Indicele unui indicator economic	I_x	$I_x = (X_1/X_0) \cdot 100$ sau $I_x = X_1/X_0$	$I_x(\%) - 100\% = \Delta\%X$, are valoare absolută și relativă Indicele arată dinamica indicatorului
4. Eficiența economică	E	$E = \text{Efecte} / \text{Eforturi}$ sau $E = \text{Eforturi} / \text{Efecte}$ $E = \text{Nevoi} / \text{Resurse} = \text{Beneficii} / \text{Costuri}$	Eficiența economică trebuie să fie cât mai mare!
5. Cost de oportunitate(relativ,opțiune)	Cop	$Cop = -\Delta Y / \Delta X$ sau $Cop = P_x / P_y$, sau $Cop = (-\Delta Y / \Delta X) \cdot P_x$	X =alegerea, Y =sacrificiul, Δx =cantitatea de bunuri consumată/produsă, Δy =cantitatea de bunuri la care s-a renunțat
6. Utilitatea economică individuală	U_i	u.u.=unități de utilitate	Satisfacția individuală, $U_1 > U_2 > \dots > U_n$
7. Utilitate economică marginală	U_{mg} (U_i)	$U_{mg} = \Delta U / \Delta Q = (U_{T1} - U_{T0}) / (Q_1 - Q_0)$	Satisfacția marginală resimțită de consumator U _{mg} poate fi definită și prin funcție: $U_{mg} = 20 - Q$
8. Utilitate economică totală	U_T	$U_T = U_1 + U_2 + \dots$ $U_T = \sum U_{mg} = \sum U_i = U_1 + U_2 + \dots$ U_T =funcție de $P = a - b \cdot P$ $U_T = U_{mg1} + U_{mg2} + \dots$ $U_{mg_n} = U_{Tn} - U_{Tn-1}$ Poate fi definită prin funcție: $U_T = 2 + Q$	Satisfacția totală resimțită după consumul unui număr determinat n dintr-un bun în mod continuu și neîntrerupt
9. Venit disponibil (al consumatorului)	V_d	$V_d = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y$	Venitul pe care îl utilizează consumatorul (el se cheltuie integral) pentru a obține U_{MAX}
10. Program de consum(optimum de consum/achiziții)	U_{T MAX}	$V_d = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y$ Și $U_{mg_x} / P_x = U_{mg_y} / P_y$	Sistem de ecuații, unde P_x =prețul bunului X, P_y =prețul bunului Y, U_{mg_x} =utilitatea marginală a bunului x
11. Rata marginală de substituție (a factorilor de producție)	R_{ms}	$R_{ms} = \left \Delta x / \Delta y \right = -\Delta x / \Delta y$ Sau $R_{ms} = W_{mg_y} / W_{mg_x}$	Indicator de calcul al eficienței combinării factorilor de producție(se recomandă a fi subunitar) Y =factorul substituit(înlocuit) X =factorul ce susține
12. Capital tehnic (real) utilizat	K_t sau K	$K_t = K_f + K_c$	Totalitatea elementelor de capital tehnic
13. Amortizarea (consum de capital fix) capitalului fix, capital fix consumat (1 ciclu de producție)	A	$A = K_f / T$ $RA = (A / K_f) \cdot 100$ =cota/rata de amortizare	$A_1 = A_2 = A \dots$ (amortizare liniară), se exprimă valoric consumul de capital fix; recuperarea treptată a cheltuielilor cu achiziția elementelor de capital fix $T = n$ =durata de amortizare(durata recuperării integrale a capitalului fix) A/Q =amortizare unitară
14. Capital fix(utilizat)	K_f	$K_f \text{ amortizat} = A \cdot N$ $K_f \text{ neamortizat} = K_f - A \cdot N$ =capital fix utilizat-capital fix amortizat	Se uzează și se înlocuiește după mai multe cicluri de producție, $K_f \text{ neamortizat} \leq K_f \text{ amortizat(consumat)}$ N =timpul în care a fost utilizat
15. Capital circulant	K_c	$K_c = K - K_f$ $K_c = K_c(v) + K_c(f)$	K_c are o viteză de rotație în general anuală, dar există și excepții(ciclul de producție poate fi mai scurt) Ciclu de producție $B - C - P - BE - B'$
16. Consum specific/tehnologic	cs	$cs = K_c / q$ Și $cs(u.m.) = K_c(u.m.) / q$	Cantitatea de K_c necesară pentru obținerea unei buc. (consum fizic)
17. Capital (tehnic) consumat	K_{cons}	$K_{cons} = A + K_c = C_m$	Se regăsește în CT în calitate de Costuri Materiale
18. Productivitatea medie globală	W	$W = Q / (L + M + K)$	Eficiența utilizării factorilor(se exprimă în buc/u.m.)
19. Factorul muncă	L	Consumul de forță de muncă	Numarul de salariați, lucratori, muncitori sau ore-om sau ore-muncă

MEMORATOR ECONOMIE-Indicatori,simboluri,formule și semnificații

20. Factorul natură	N	Consumul din factorul natură	<i>Ha(este restrictiv)</i>
21. Productivitatea medie a muncii/capitalului/naturii	WL	$W_L=Q/L$, $W_K=Q/K$, $W_N=Q/N$ Și $W_L(u.m.)=WL \cdot P$ Și $Q_1=\sum W_{mg}$	<i>Eficiența utilizării muncii/capitalului/naturii</i> <i>Creșterea sănătoasă a salariilor $\Delta\%W_L \geq \Delta\%C_s$</i> $I_{WL}=I_Q/I_L$
22. Productivitatea marginală a muncii/capitalului/naturii	WmgL	$W_{mgL}=\Delta Q/\Delta L=\sum Q/\sum L$, $W_{mgK}=\Delta Q/\Delta K$, $W_{mgN}=\Delta Q/\Delta N$ Poate fi definite prin funcție $W_{mgL}=60+24L-L^2$	<i>Productivitatea marginală a muncii</i> $W_{mgL} \geq C_{smg}$ <i>Cand Wmg este minimă , Cmg este minim și Prmg este maxim!</i>
23. Pretul (unitar)	Px	$P=CA/Q$ sau $P=Prm+CTM$	<i>Pretul produsului X</i>
24. Cantitatea (volumul producției), producție fizică,rezultatul activității	Q	$Q=CA/P$ sau $Q=CT/CTM$	<i>Q_x=cantitatea din bunul X se exprimă în unități fizice</i> <i>$Q_p \geq Q_v$,cantitate produsă ,cantitate</i> <i>vândută/comercializată</i>
25. Cost total(de producție)	CT	$CT=CF+CV$ Sau $CT=Cm+C_s+alte\ cheltuieli$ Sau $CT=C_p+C_d$ $CT=C_{mf}+C_{mv}+C_{sf}+C_{sv}+alte\ cheltuieli$ CT poate fi definita prin funcție: CT=funcție de $CT=a \cdot Q^3+b \cdot Q^2+c \cdot Q+d$	<i>Suma cheltuielilor cu achiziția factorilor de producție</i> $C_m=C_{mfabricație}+C_{mdistribuție}$ $C_s=C_{sproducție}+C_{sdistribuție}$ $d=CF$,iar $a \cdot Q^3+b \cdot Q^2+c \cdot Q=CV$
26. Costul fix global	CF	$CF=C_{mf}+C_{sf}$	<i>Pe termen scurt sunt constante;Când $Q=0$, atunci $CF=CT$</i>
27. Costul variabil global	CV	$CV=C_{mv}+C_{ms}$	<i>Evoluează odată și în același sens cu evoluția producției</i>
28. Costuri materiale	Cm	$C_m=C_{mf}+C_{mv}$	<i>Există costuri materiale fixe de natura capitalului</i> <i>circulant(îluminat, căldură);cheltuieli cu achiziționarea capitalului</i>
29. Costuri salariale și asimilate(CAS,șomaj etc.)	Cs	$C_s=C_{sf}+C_{sv}$ $CS=S_{mediu-nr. lucrători} \cdot S \cdot L$	<i>Salariați direct productiv;personal administrativ(indirect p.)</i> <i>Atentie: se pot exprima si lunar!</i>
30. Alte cheltuieli	alte	Amenzi, chirii, taxe, dobânzi etc.	<i>Cheltuieli financiare,</i> <i>exceptionale(amanezi,protocol,dobânzi,taxe-în general fixe)</i>
31. Cost de fabricație(productie)	Cp		<i>Productie propriu-zisa</i>
32. Cost de distribuție	Cd	$C_d=C_{df}+C_{dv}$	<i>Depozitare, comercializare etc.</i>
33. Cost total mediu(unitar), cost pe bucată	CTM	$CTM=CT/Q$ Sau $CTM=(CF+CV)/Q=CFM+CVM$ Sau $P-Prm=CTM$	<i>$CTM \leq P$, condiție de eficiența economică</i>
34. Cost fix mediu	CFM	$CFM=CF/Q$	<i>Scade când producția crește și invers</i>
35. Cost variabil mediu	CVM	$CVM=CV/Q$	
36. Cost marginal,mediu	Cmg	$C_{mg}=\Delta CT/\Delta Q=(CT_1-CT_0)/(Q_1-Q_0)=$ $=(CV_1-CV_0)/(Q_1-Q_0)=$ Poate fi definita prin funcție: $C_{mg}=2+Q$ $CV=\sum C_{mg}$	<i>Cost suplimentar generat de creșterea cu o unitate a producției</i> <i>Curba Cmg trece prin minimul lui CVM si CTM</i>
37. Venituri totale,încasări, cifra de afaceri	V,I,CA	$CA=P \cdot Q=Pr_u \cdot Q+CTM \cdot Q$ Sau $CA=CT+Pr$	<i>Daca firma atinge pragul minim de rentabilitate , atunci</i> $CA=CT$ sau $P=CTM, Pr=0$
38. Profit (brut,rezidual), masa profitului	Pr	$Pr=V-CT$ $Pr_{brut}=P_{met}+Impozit\ pe\ profit$ $Impozit=Pr_{brut} \times 16\%$	<i>Beneficiul, motivatia producatorului(profit brut)</i> <i>Pragul de rentabilitate: $CA=CT$, adică acel nivel al producției la care $C_{mg}=P$, $Pr=0$ sau nul</i>
39. Profit net (admis)	Pr net	$Pr\ net=Pr\ br-Impozit$	<i>$Pr=Prm+Prec$=profit normal+profit suplimentar</i> <i>Profitul net se poate/sau nu imparti integral între actionari in functie de numarul actiunilor</i>
40. Rata profitului(rentabilității)	Rpr	$Rpr=Pr/CA \cdot 100$) Sau $Rpr=Pr/CT \cdot 100$) Sau $Rpr=Pr/K \cdot 100$)	<i>Modalități diferite de calcul , forma relativă a profitului</i> <i>indica ponderea profitului in totalul cifrei de afaceri</i> $Rpr/CT=Prm/CTM(\cdot 100)$

MEMORATOR ECONOMIE-Indicatori,simboluri,formule și semnificații

41. Profit mediu(unitar)	Prm	$Prm=Pr/Q$ sau $Prm=P-CTM$	Profit pe bucată/unitate, $Q_{min}=prag$ minim de rentabilitate(când $CT=CA$)												
42. Profit marginal	Pr_{mg}	$Pr_{mg}=\Delta Pr/\Delta Q=V_{mg}\cdot C_{mg}$	$V_m=venitul\ marginal=\Delta V/\Delta Q$												
43. Cererea	C=Qc	$C=P\cdot Qc$ Poate fi definită prin funcție: $C=a\cdot b\cdot P$	Pentru aflarea valorii cantitatii cerute putem da valori lui P												
44. Oferta	O=Qc	$O=P\cdot Qo$ $O=a+b\cdot P$	Pretul de echilibru și cantitatea de echilibru se află din relația $C=O$; la prețul de echilibru se tranzacționează cea mai mare valoare a mărfurilor												
45. Exces(surplus) de cerere	EC	$EC=Qc-Qo$	$Qc\geq Qo$, cerere nesatisfăcută												
46. Coeficientul de elasticitate al cererii in functie de pret sau de venit	Kec/p Kec/v	$Kec/p=-\Delta\%Qc/\Delta\%P=-[(Qc_1-Qc_0)/Qc_0]:[(P_1-P_0)/P_0]$ $Kec/v=\pm\Delta\%Qc/\Delta\%V=[(Qc_1-Qc_0)/Qc_0]:[(V_1-V_0)/V_0]$, Obs: doar când se menționează că este vorba de bunuri inferioare se folosește semnul minus în formulă	Arată modul în care reacționează cantitatea cerută la o modificare a pretului $Kec/p\geq 1$, cerere elastică,(bunuri superioare) $Kec/p\leq 1$, cerere inelastică,($Kec/p\leq 0$ pentru bunuri inferioare) $Kec/p=1$, cerere elastic unitară $Kec/p=0$,cerere perfect inelastică(rigidă) $Kec/p\rightarrow\infty$,cerere perfect elastică												
<table border="1"> <tr> <td>Modificarea prețului</td><td>$Kec/p\geq 1$</td><td>$Kec/p=1$</td><td>$Kec/p\leq 1$</td></tr> <tr> <td>Creșterea(+)</td><td>V scade</td><td>V ct.</td><td>V crește</td></tr> <tr> <td>Reducerea(-)</td><td>V crește</td><td>V ct.</td><td>V scade</td></tr> </table>				Modificarea prețului	$Kec/p\geq 1$	$Kec/p=1$	$Kec/p\leq 1$	Creșterea(+)	V scade	V ct.	V crește	Reducerea(-)	V crește	V ct.	V scade
Modificarea prețului	$Kec/p\geq 1$	$Kec/p=1$	$Kec/p\leq 1$												
Creșterea(+)	V scade	V ct.	V crește												
Reducerea(-)	V crește	V ct.	V scade												
47. Venitul producătorului(cheltuielile consumatorului)	V	$V=Qc\cdot P$	$VT=Qc\cdot P=CA$,iar $I_{CA}=I_P\cdot I_Q$												
48. Coeficientul de elasticitate al ofertei	Keo/p	$Keo/p=\Delta\%Qo/\Delta\%P=[(Qo_1-Qo_0)/Qo_0]:[(P_1-P_0)/P_0]$	$Keo/p\geq 1$, ofertă elastică, $Keo/p\leq 1$, ofertă inelastică,($Keo/p\leq 0$ pentru bunuri inferioare) $Keo/p=1$, ofertă elastic unitară $Keo/p=0$,ofertă perfect inelastică(rigidă) $Keo/p\rightarrow\infty$,ofertă perfect elastică												
49. Dobândă (masa)	D	Dobândă nominală Rata dobânzii reală=Rata dobânzii nominală-Rata inflatiei $Dr=C\cdot r_r$	Pretul banilor(forma absolută) $r_r=rata\ dobânzii\ reale$												
50. Masa monetară	M	$M=(P\cdot T)/V$ sau $M=([P\cdot T-BE(Cr.)+Pl.s.])/V$ $M=M_{inițial}+C_{acordate}-C_{scadente}$	$P\cdot T=cererea\ de\ bani(valoarea\ tranzacțiilor;volumul\ valoric\ al\ tranzacțiilor)$ Poate fi definită prin funcție: $C_M=10-2r$ $M\cdot V=ofertă\ de\ bani$ Poate fi definită prin funcție: $O_M=5+30r$												
51. Viteza de rotație a banilor	V	$V=M/(P\cdot T)$	Numărul mediu de operațiuni de vânzare-cumpărare și de plăți mijlocite de o unitate monetară într-o perioadă de timp(u.m)												
52. Rata dobânzii	d' sau r	$R=D/C$ $r=D.....100\ u.m.$	Forma relativă(%) a dobânzii, se exprimă în % pe an Exista si un $RMO=rata\ a\ dobanzii\ pentru\ rezerva\ minimă\ obligatorie$ Dacă $r\leq Rpr$, atunci este stimulate cererea de credite pentru investiții												
53. Dobânda simplă(la vedere)	Ds	$Ds=S\cdot r\cdot n$	$n<1$, n=perioada de timp pentru acordare credit sau depozit												
54. Valoare credit(depozit)	S,C	$C=T\cdot N$	T=transe egale (rate)= C/N , N=nr. de rate,de obicei suma de plătit (rata)= $T+dobânda\ anuală$												
55. Dobânda compusă/capitalizată	Dc	$Dc=Sn-S=S[(1+r)^n-1]$, $Sn=S\cdot (1+r)^n$	$n\geq 2$ (de obicei ani) $Sn=valoarea\ contului\ după\ perioada\ n=Cn,dacă\ C=S$												
56. Câștig bancar	Cb	$Cb=D_i-D_p$	$D_i=C\cdot r_i$, $D_p=S\cdot r_p;r_i>r_p$												
57. Profit bancar(brut)	PrB	$PrB=Cb-ChB$ $Prm_{bancar}=Prb-Impozit$	$ChB=Cheltuieli\ de\ functionare\ ale\ bancii(administrative)Caldura,\ salarii,\ taxe\ etc.$ $Prnetbancar=Prbancar-Iprbancar$												
58. Dobânda încasată	Dî	$Dî=(C+K)\cdot r_i$	Dobânda activă;K =capitalul bancii												
59. Dobânda platită	Dp	$Dp=S\cdot r_p$	Dobânda pasivă												
60. Cota de rezervă	Cr	$CR=S-C$	C=disponibilitati de creditare												
61. Rata reală a dobânzii	d' reală,r'r	$d'r=d'-Ri$ $Dr=S\cdot r_r$	Valoarea reală a câștigului din plasarea banilor $Dr=dobânda\ reală$												
62. Rata inflatiei	Ri	$R_i=I_P-100\%$	Măsoară deerecierea valorii banilor												
63. Cost salarial marginal	Csmg	$S=SN$	Salariul ultimului salariat angajat												
64. Cursul(cotatia) obligatiunii	C	$C=D/r$	D=dobânda sau cuponul adus de obligațiune investitorului												

MEMORATOR ECONOMIE-Indicatori,simboluri,formule și semnificații

65. Câștigul din plasamentul în acțiuni	Ca	$Ca=n \cdot (V_v - V_a) + \text{Dividende}$	V_v =valoarea de vânzare a titlului V_a =valoarea de achiziție/cumpărare a titlului n =nr. de acțiuni tranzacționate
66. Câștigul din operațiuni la termen(speculative)		$Ca=n \cdot (V_v - V_a)$	Bull=câștigă cumpărătorul/pierde vânzătorul Bear= câștigă vânzătorul/pierde cumpărătorul N =numărul de titluri
67. Dividend/acțiune	Div	$Div=Pr_{net \text{ repartizat}}/n$	Venitul(variabil) adus de o acțiune
68. Randament titlu de valoare	R	$R=\text{Dividend sau Dobândă}/V_a$	Rentabilitatea investiției în titluri de valoare
69. Valoarea nominală a unei acțiuni	VN	$V_n=Cs/q$	Cs =capital social
70. Populația activă disponibilă	PAD	$PAD=PO+\$$	PO =populația ocupată, $\$$ =șomeri
71. Populația aptă de muncă	PAM	$PAM=PAD+PAM_{nd.}$ Sau $PAM=PAM_d.+PAM_{nd.}$	
72. Gradul de ocupare	Gr.O	$Gr.O=(PO/PAM) \cdot 100$	
73. Salariu (mediu)	S=SN	$S=P \cdot WmgL$ (condiție de echilibru) $Cs=S \cdot L$	Deciziile de angajare și de plată a unui anumit salariu se bazează pe acest calcul! Dacă $P \cdot WmgL < S$ atunci angajările se sistează Cs =costuri salariale
74. Salariu real/Câștig real	SR	$SR=SN/P$ și $CR=CN/P$ $I_{SR}=I_{SN}/I_P$ $SR=SN \cdot P_{cb}$	SN =Salariul nominal brut $S_{net}=S_{brut}-\text{Impozit}$ Impozit pe salariu= $S_b \cdot 10\%$
75. Salariu nominal	SN	$SN=SR \cdot P$	Valoarea nominală a salariului(absolută) mediu
76. Puterea de cumpărare a banilor/salariului nominal	Pcm	$P_{cm}=I/I_{GP}$ sau $P_{cb}=M/P$	Cantitatea de bunuri economice ce poate fi cumpărată cu 1 leu sau cu M $I_{GP}=P_1/P_0$ sau $I_{GP}=P_1 \cdot Q_1/P_0 \cdot Q_0$ sau $I_{gp}=I_A \cdot \text{ponderea } A + I_B \cdot \text{ponderea } B + \dots$

Mențiune: ordinea în care sunt prezentați indicatorii economici este ordinea propusă de programa școlară de la disciplina ECONOMIE,clasa a XI a.