

Instrukcje warunkowe – cz.2

Instrukcja: suma.jeżeli

Postać formuły:

	A	B	C	D
1	=suma.jeżeli(			
2	SUMA.JEŻELI(zakres; kryteria; [suma_zakres])			
3				

'zakres' dotyczy zakresu komórek.

Przykład:

W wierszu '1' zamieszczamy przypadkowe liczby z przedziału 1 do 6. Chcemy zsumować wartość liczb, jeżeli są większe od '1' (oceny pozytywne).

SUMA		:	  			=SUMA.JEŻELI(A1:H1;">1";A1:H1)						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1	2	4	5	2	5	1	1	=SUMA.JEŻELI(A1:H1;">1";A1:H1)			
2												

Wynik wyniesie 18 pomimo że suma całkowita wynosi 21.

Ćwiczenie 1: Przygotuj swój dziennik ocen z przedmiotów. Zakładamy, że maksymalnie uzyskasz 10 ocen w semestrze. Wynik końcowy powinien cię poinformować, czy ukończysz klasę z wynikiem pozytywnym. Semestr jest zaliczony, jeżeli średnia jest większa lub równa 1,5, a rok szkolny jest zaliczony jeżeli oba semestry są zaliczone. Przykładowe rozwiązanie

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1			suma - suma ocen - należy użyć funkcję 'suma.jeżeli()'; % procentowa ilość uzyskanych ocen;																												
2	dziennik ocen																														
3	I.p.	Przedmiot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	%	suma	sem.I	sem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	%	suma	sem.II	sem	O.roczna
4	1	J. polski	1	4	2								3	7	2,333333333	zal.	4										1	4	4	zal.	2
5	2	J. angielski	1	1	2								3	4	1,333333333	n.zal.	2	2	3								3	7	2,333333333	zal.	1
6	3	matematyka																													
7	4	fizyka																													
8	5	biologia																													
9	6	chemia																													
10	7	...																													

Przykładowe formuły

	AA	AB	AC	AD	AE
3	%	suma	sem.II	sem	O.roczna
4	=LICZ.JEŻELI(Q4:Z4;">0")	=SUMA(Q4:Z4)	=ŚREDNIA(Q4:Z4)	=JEŻELI(ORAZ(AC4>=1,5);"zal.;"n.zal.")	=ZAOKR.DO.CAŁK(ŚREDNIA(C4:L4;Q4:Z4))
5	=LICZ.JEŻELI(Q5:Z5;">0")	=SUMA(Q5:Z5)	=ŚREDNIA(Q5:Z5)	=JEŻELI(ORAZ(AC5>=1,5);"zal.;"n.zal.")	=ZAOKR.DO.CAŁK(ŚREDNIA(C5:L5;Q5:Z5))

Opracuj formułę, która poinformuje cię, że jeżeli posiadasz choć jedną jedynkę to rok szkolny trzeba będzie powtórzyć. Użyj funkcji 'suma.jeżeli'.

Ćwiczenie 2: Zmodyfikuj powyższe ćwiczenie tak aby użyć odpowiednich formuł do sprawdzenia czy rok szkolny został ukończony pomyślnie. Przykładowa formuła poniżej:

AE	AF
O.roczna	Rok.Szk.
=ZAOKR.DO.CAŁK(Ś	=JEŻELI(LICZ.JEŻELI(AE4:AE10;"=1")>0;"Nie zdany;"Zdany")
=ZAOKR.DO.CAŁK(Ś	

Ćwiczenie 3: Zmodyfikuj powyższy arkusz tak, aby pojawiły się skróty ocen. Użyj funkcji `wyszukaj.pionowo()`.

`=WYSZUKAJ.PIONOWO(wartość;`

`WYSZUKAJ.PIONOWO(szukana_wartość; tabela_tablica; nr_indeksu_kolumny; [przeszukiwany_zakres])`

Przykładowe rozwiązanie:

f_x <code>=WYSZUKAJ.PIONOWO(AE4;\$AF\$13:\$AG\$18;2)</code>						
AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
zal.	2	Nie zdny	dopuszczająca			
zal.	1		niedostateczna			
			1 niedostateczna			
			2 dopuszczająca			
			3 dostateczna			
			4 dobra			
			5 bardzo dobra			
			6 celująca			

(do ćw.4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Sudoku									
2		5	3	4	6	7	8	9	1	2
3		6	7	2	1	9	5	3	4	8
4		1	9	8	3	4	2	5	6	7
5		8	5	9	7	6	1	4	2	3
6		4	2	6	8	5	3	7	9	1
7		7	1	3	9	2	4	8	5	6
8		9	6	1	5	3	7	2	8	4
9		2	8	7	4	1	9	6	3	5
10		3	4	5	2	8	6	1	7	9

Ćwiczenie 4: Opracuj arkusz kalkulacyjny, który sprawdzi poprawność rozwiązania gry SUDOKU. Przykładowe rozwiązanie powyżej: