

Funkcję JEŻELI należy stosować do przeprowadzania testów logicznych na wartościach i formułach. (źródło: <http://office.microsoft.com/pl-pl/excel-help/jezeli-HP005209118.aspx>)

Składnia

JEŻELI(test_logiczny;wartość_jeżeli_prawda;wartość_jeżeli_fałsz)

Test_logiczny to dowolna wartość lub wyrażenie, które można oszacować jako PRAWDA lub jako FAŁSZ. Na przykład $A10=100$ to wyrażenie logiczne; jeśli wartość umieszczona w komórce A10 równa jest 100, wyrażenie zostanie oszacowane jako PRAWDA. W przeciwnym przypadku wyrażenie zostanie oszacowane jako FAŁSZ. Argument ten może używać dowolnego operatora obliczeń porównawczych.

Wartość_jeżeli_prawda to wartość, która zwracana jest wtedy, gdy argument test_logiczny ma wartość PRAWDA. Na przykład, jeśli ten argument jest ciągiem tekstowym "W ramach budżetu", a argument test_logiczny ma wartość PRAWDA, funkcja JEŻELI wyświetla tekst "W ramach budżetu". Jeśli argument test_logiczny ma wartość PRAWDA i argument wartość_jeżeli_prawda jest pusty, argument ten zwraca 0 (zero). Aby wyświetlić słowo PRAWDA, należy użyć dla tego argumentu wartości logicznej PRAWDA. Argument wartość_jeżeli_prawda może być inną formułą.

Wartość_jeżeli_fałsz to wartość, która zwracana jest wtedy, gdy argument test_logiczny ma wartość FAŁSZ. Na przykład, jeśli argument ten jest ciągiem tekstowym "Budżet przekroczony" i argument test_logiczny zostanie oszacowany jako FAŁSZ, funkcja JEŻELI wyświetli tekst "Budżet przekroczony". Jeśli argument test_logiczny równa się FAŁSZ, a argument wartość_jeżeli_fałsz zostanie pominięty, (to znaczy, po argumentcie wartość_jeżeli_prawda nie ma średnika), zwracana jest wartość logiczna FAŁSZ. Jeśli argument test_logiczny ma wartość FAŁSZ i argument wartość_jeżeli_fałsz jest pusty (to znaczy, po argumentcie wartość_jeżeli_prawda znajduje się średnik poprzedzający zamykający nawias), zwracana jest wartość 0 (zero). Argument wartość_jeżeli_fałsz może być inną formułą.

Spostrzeżenia

- Aby konstruować bardziej skomplikowane testy, można zagnieżdżać do siedmiu funkcji JEŻELI, używając je jako argumenty wartość_jeżeli_prawda i wartość_jeżeli_fałsz. Zobacz ostatni z następujących przykładów.
- Kiedy argumenty wartość_jeżeli_prawda i wartość_jeżeli_fałsz zostaną oszacowane, funkcja JEŻELI zwraca wartość zwróconą przez te instrukcje.
- Jeśli jakiś argument funkcji JEŻELI jest tablicą (tablica: Służy do konstruowania pojedynczych formuł, które dają wiele wyników lub operują na grupie argumentów uporządkowanych w wiersze i kolumny. Zakres tablicy współużytkuje wspólną formułę; stała tablicowa to grupa stałych używana jako argument.), w trakcie wykonywania instrukcji JEŻELI obliczany jest każdy element tablicy.
- Program Microsoft Excel oferuje dodatkowe funkcje, których można używać do analizowania danych na podstawie określonych warunków. Na przykład, aby zliczyć liczbę wystąpień ciągu tekstowego lub liczby znajdującej się wewnątrz zakresu komórek, należy użyć funkcji arkusza LICZ.JEŻELI. Aby obliczyć sumę na podstawie ciągu tekstowego lub liczby znajdującej się wewnątrz zakresu, należy użyć funkcji arkusza SUMA.JEŻELI. Dowiedz się, jak obliczać wartość w oparciu o warunek.

Przykład 1

Przykład będzie bardziej zrozumiały, jeśli zostanie skopiowany do pustego arkusza.

	A	
1	Dane	
2	50	
	Formuła	
	Opis (wynik)	
	=JEŻELI(A2<=100;"W ramach budżetu";"Budżet przekroczony")	Jeśli powyższa liczba jest mniejsza lub równa 100, formuła wyświetla "W ramach budżetu". W przeciwnym przypadku, funkcja wyświetla "Budżet przekroczony" (W ramach budżetu)
	=JEŻELI(A2=100;SUMA(B5:B15);"")	Jeśli powyższa liczba równa jest 100, obliczany jest zakres B5:B15. W przeciwnym przypadku, zwracany jest pusty tekst ("") ()

Przykład 2

	A	B
1	Wydatki bieżące	Wydatki przewidywane
2	1500	900
3	500	900
4	500	925
	Formuła	Opis (wynik)
	=JEŻELI(A2>B2;"Budżet przekroczony";"OK")	Sprawdza, czy pierwszy wiersz ma wartość budżetu przekroczonego (Budżet przekroczony)
	=JEŻELI(A3>B3;"Budżet przekroczony";"OK")	Sprawdza, czy drugi wiersz ma wartość budżetu przekroczonego (OK)

Przykład 3

	A	
1	Wynik	
2	45	
3	90	
4	78	
	Formuła	
	Opis (wynik)	
	=JEŻELI(A2>89;"A";JEŻELI(A2>79;"B";JEŻELI(A2>69;"C";JEŻELI(A2>59;"D";"F"))))	Przypisuje literę do pierwszego wyniku (F)
	=JEŻELI(A3>89;"A";JEŻELI(A3>79;"B";JEŻELI(A3>69;"C";JEŻELI(A3>59;"D";"F"))))	Przypisuje literę do drugiego wyniku (A)
	=JEŻELI(A4>89;"A";JEŻELI(A4>79;"B";JEŻELI(A4>69;"C";JEŻELI(A4>59;"D";"F"))))	Przypisuje literę do trzeciego wyniku (C)

W powyższym przykładzie druga instrukcja JEŻELI jest jednocześnie argumentem wartość_jeżeli_fałsz dla pierwszej instrukcji JEŻELI. Analogicznie trzecia instrukcja JEŻELI jest argumentem wartość_jeżeli_fałsz dla drugiej instrukcji JEŻELI. Na przykład, jeśli pierwszy argument test_logiczny ($\text{Średnia} > 89$) ma wartość PRAWDA, zwracane jest "A". Jeśli pierwszy argument test_logiczny ma wartość FAŁSZ, oszacowywana jest druga instrukcja JEŻELI itd.

Litery przypisywane są do liczb z wykorzystaniem następującego klucza.

JEŚLI WYNIK RÓWNA SIĘ	ZWRACANE JEST
Więcej niż 89	A
Od 80 do 89	B
Od 70 do 79	C
Od 60 do 69	D
Mniej niż 60	F

Zadanie 1

Wykorzystując funkcję **Jeżeli** wykonać schemat w arkuszu kalkulacyjnym, w którym osobom posiadającym zyski ze sprzedaży poniżej 800 000 zł obcina się premie do 1% i kieruje się na dodatkowe szkolenia z „Technik sprzedażowych”. Kolumna F w arkuszu ma prezentować dla osób z 1% premią tekst „Techniki Sprzedażowe”. W pozostałych przypadkach pola mają pozostać puste.

Funkcja analizuje, czy wartość w tej komórce jest większa od 900 000 (podanej w teście logicznym jako warunek).

Jeżeli wartość w komórce będzie większa niż 900 000 wtedy w tej komórce pojawi się wartość 2% (wartość jeżeli prawda), jeśli liczba będzie mniejsza od 900 000 wtedy funkcja wpisze wartość 1% (wartość jeżeli fałsz).

	A	B	C	D	E	F	G
	LP	Imię	Nazwisko	Zysk ze sprzedaży	Premia	Pakiet szkoleniowy	
1							
2	1.	Anna	Abacka	800 000 zł	1%		
3	2.	Joanna	Babacka	680 000 zł	1%		
4	3.	Zbigniew	Cabacki	540 000 zł	1%		
5	4.	Andrzej	Dabacki	1 200 000 zł	2%		
6	5.	Agnieszka	Ebacka	1 400 000 zł	2%		
7	6.	Adam	Fabacki	950 000 zł	2%		
8	7.	Marian	Habacki	35 000 zł	1%		
9	8.	Marek	Ibacki	1 500 000 zł	2%		
10	9.	Przemysław	Kabacki	250 000 zł	1%		
11	10.	Wojciech	Mabacki	850 000 zł	1%		
12							

Zadanie 2

Zadanie dotyczy automatyzacji zamówień na artykuły, których stan magazynowy przekracza wartość krytyczną (potrzeby). W arkuszu należy zastosować funkcję **Jeżeli** w polach „Zamawiać” gdzie funkcja decyduje o akcji podejmowanej przez magazyniera.

W kolumnie Ile? zastosuj funkcję JEŻELI aby ustalić ilość zamawianych artykułów. Zasada jest następująca - jeśli zamawiamy konkretny artykuł, to równocześnie uzupełniamy jego stan magazynowy do 100 sztuk. W kolumnie Zaliczka oblicz ile środków potrzeba na wykonanie zaplanowanych zakupów (najpierw dla poszczególnych artykułów, a potem łącznie).

L.p.	Pozycja	Cena	Stan	Potrzeby	Zamawiać?	Ile?	Zaliczka
1	Zaszyty	1,25 zł	4	7	TAK	96	120,00 zł
2	Długopisy	4,00 zł	45	40	NIE	0	0,00 zł
3	Gumki	1,66 zł	23	30	TAK	77	127,82 zł
4	Pióra	7,00 zł	4	10	TAK	96	672,00 zł
5	Flamastry	3,99 zł	12	20	TAK	88	351,12 zł
6	Korektory	2,88 zł	8	5	NIE	0	0,00 zł
7	Batoniki	2,88 zł	56	50	NIE	0	0,00 zł
8	Segregatory	12,00 zł	3	5	TAK	97	1 164,00 zł
9	Spinacze	0,33 zł	6	4	NIE	0	0,00 zł
10	Bruliony	6,89 zł	8	10	TAK	92	633,88 zł
11	Napoje	0,85 zł	90	100	TAK	10	8,50 zł
12	Wafelki	3,45 zł	33	20	NIE	0	0,00 zł
13	Maskotki	9,50 zł	10	10	NIE	0	0,00 zł
14	Dyskietki	6,00 zł	40	50	TAK	60	360,00 zł
RAZEM:							3 437,32 zł

Zadanie 3

Wykonać zestawienie w którym prezentowane są firmy z zaległościami płatniczymi za wystawione faktury (jak na poniższym zestawieniu). Należy dokonać sprawdzenia czasu jaki upłynął od daty sprzedaży. Jeżeli czas zwłoki przekracza 30 dni, należy doliczyć do zaległości odsetki karne w wysokości 1% za każdy dzień zwłoki (każdy dzień ponad 30 dni na spłatę) oraz wysłać notę odsetkową. Ustalamy, że po 3 notach odsetkowych i dalszym nie płaceniu zaległości sprawę kierujemy do sądu.

lp.	Nazwa firmy	faktura	data sprzedaży	kwota zaległości	liczba dni zaległości (ponad 30 dni na spłatę)	odsetki karne	Liczba not odsetkowych	Sprawa załatwiana sądownie
1	"Alpol" Sp.z o.o.	FV/234/1	2011-02-01	1 342,50 zł				
2	Drewex. S.c.	F-340/10	2011-02-28	4 500,00 zł				
3	Jutrecki s.c.	FV-14/23/10	2011-03-13	7 500,00 zł				

Różnica dni między dzisiejszą datą (funkcja dziś()) a datą sprzedaży dla faktury pomniejszona o 30 dni na spłatę zaległości

Funkcja "Jeżeli" za pomocą której liczy się odsetki lub wyświetla tekst "czekamy"

Funkcja "Jeżeli" której zadaniem jest określenie czy sprawę zaległości kierować na drogę sądową. (jeśli not odsetkowych jest co najmniej 3)

Liczba not odsetkowych jest liczbą powstałą poprzez podzielenie liczby dni zaległości przez 30 i zaokrąglenie do całości