

Temat: Funkcja logiczna *Jeżeli*

Funkcja **JEŻELI** składa się z następujących elementów:

=JEŻELI(test_logiczny; wartość_jeżeli_prawda; wartość_jeżeli_fałsz)

- test logiczny:** ta część funkcji sprawdza czy spełniony jest założony warunek
 - np. czy w komórce **A1** jest wartość większa niż **0**.
W zapisie funkcji warunek ten będzie wyglądał następująco: **A1>0**.
 - W przypadku testu logicznego można się posługiwać takimi operatorami jak: =, >, <, >=, <= .
 - Jeżeli warunek ma się odnosić do wartości tekstowej wartość tę należy ująć w cudzysłów, np. zapis sprawdzający czy w komórce A1 jest wyrażenie "bdb" będzie następujący: **A1="bdb"**
- wartość_jeżeli_prawda:** ta część funkcji jest wykonywana jeżeli spełniony jest założony warunek testu logicznego.
- wartość_jeżeli_fałsz:** ta część funkcji jest wykonywana jeżeli nie jest spełniony założony warunek testu logicznego.

Przykład:

=JEŻELI(A2="Warszawa"; „stolica”; „inne”)

Jeżeli wartość w komórce A2 będzie słowem Warszawa, to w komórce, w której ma być wprowadzona funkcja JEŻELI pojawi się słowo **stolica**, jeśli będzie to inne miasto, wówczas pojawi się słowo **inne**.

=JEŻELI(A2=5; „bdb”; „inna”)

Jeżeli wartość komórki A2 równa się 5, to w komórce, w której wprowadzona jest funkcja JEŻELI pojawi się wartość słowna „bdb”. W innym wypadku pojawi się wartość słowna „inna”.

Ustalając test logiczny lub wartość dla prawdy i fałszu musimy pamiętać o zasadzie:

- Gdy używamy słów, piszemy je w cudzysłowach, np.: A2="stolica"
- Gdy zaś piszemy wartości liczbowe cudzysłówów nie używamy, np.: A2>=5

Temat: Zagnieżdżona funkcja JEŻELI

Gdy mamy do wyboru dwie wartości, to wybór jest prosty – jedna z nich jest prawdziwa a druga fałszywa. Ale wyborów może być więcej:

Przykład:

	A	B	C
1	Dzień tygodnia	Pogoda	Ocena pogody
2	Poniedziałek	słonecznie	ładna
3	Wtorek	pochmurno	znośna
4	Środa	pochmurno	znośna
5	Czwartek	deszczowo	brzydka
6	Piątek	słonecznie	ładna
7	Sobota	słonecznie	ładna
8	Niedziela	deszczowo	brzydka

W kolumnie **C** z oceną pogody przyjmujemy założenie:

Jeżeli jest **słonecznie** – pogodę oceniamy jako **ładną**

Jeżeli jest **pochmurno** – jako **znośną**

Jeżeli jest **deszczowo** – jako **brzydka**

Składnia zagnieżdżonej funkcji *Jeżeli*:

=Jeżeli(B2=test logiczny1; wartość dla prawdy; Jeżeli(B2= test logiczny2; wartość dla prawdy; Jeżeli(test logiczny3; wartość dla prawdy)))

Składnia zagnieżdżonej funkcji *Jeżeli* dla podanego przykładu:

=JEŻELI(B2="słonecznie"; "ładna"; JEŻELI(B2="pochmurno"; "znośna"; JEŻELI(B2="deszczowo"; "brzydka")))

Wynika z tego, że po podaniu testu logicznego piszemy wartość dla prawdy, a zamiast nieprawdy stawiamy kolejny warunek JEŻELI.

Temat: Zagnieżdżona funkcja JEŻELI z zakresem liczb

Przykład:

Weźmy sytuację, że musimy określić czy ktoś jest geniuszem, przeciętnym, czy poniżej przeciętnej w teście psychologicznym:

- Jeśli ktoś uzyskał w teście co najmniej 150 punktów – jest geniuszem
- Jeśli mniej niż 150 punktów, ale nie mniej niż 100 punktów – jest przeciętny
- Jeśli zaś 100 punktów lub mniej – jest poniżej przeciętnej

= **JEŻELI** (A2>=150; „geniusz”; **JEŻELI** (ORAZ (A2<150; A2>100); „przeciętny”; **JEŻELI** (A2<=100; „poniżej przeciętnej”)))

Jeżeli mamy do czynienia z zakresem liczb, w podanym przykładzie jest to 149-99 punktów, stosujemy składnię z funkcją pomocniczą ORAZ:

JEŻELI (ORAZ (A2<150; A2>100); „przeciętny”;

😊 POWODZENIA 😊