
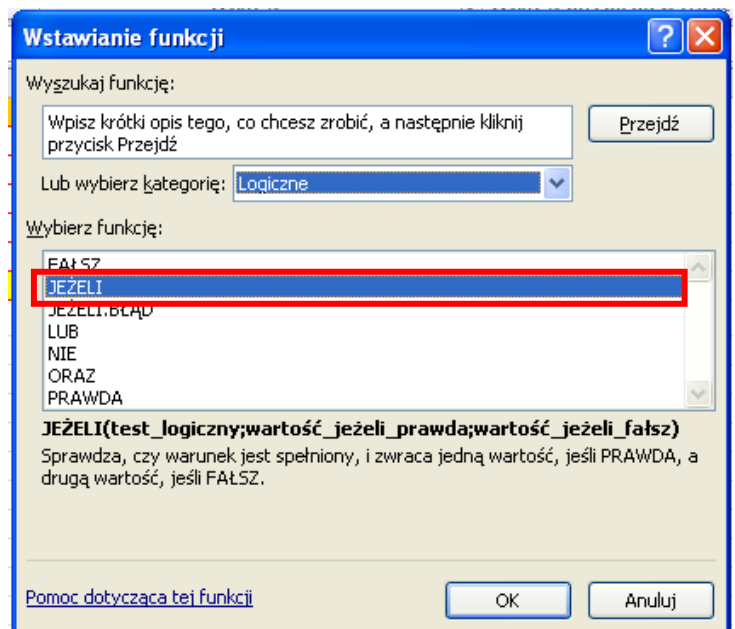
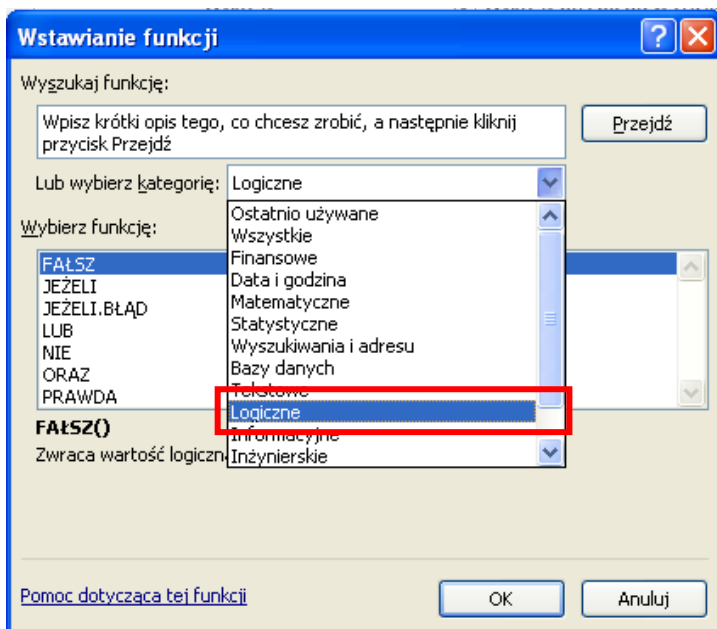


Arkusze kalkulacyjny MS Excel 2010 – podstawy

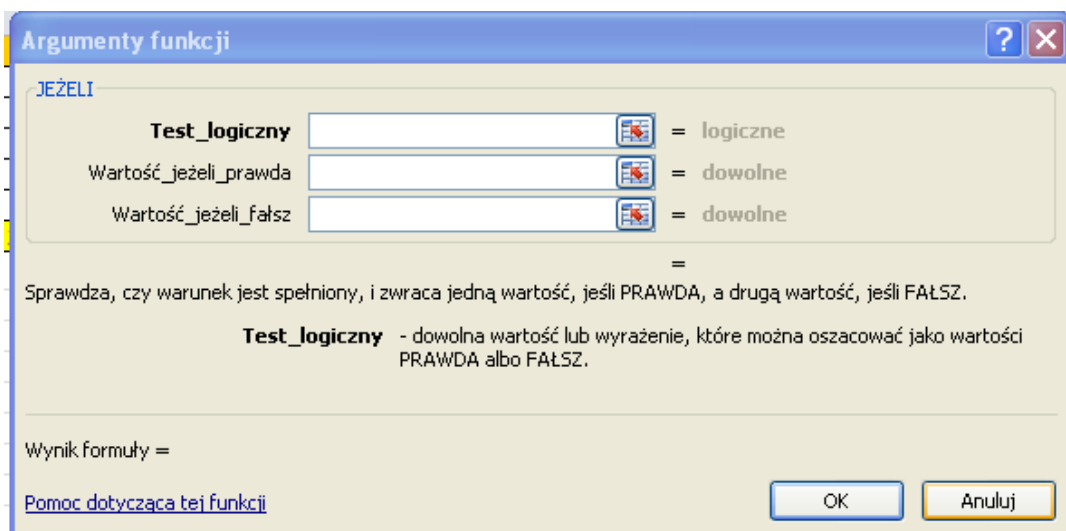
Cz. 5. Funkcja JEŻELI

Funkcja logiczna „jeżeli” jest wykorzystywana wtedy, gdy chcemy otrzymać wynik działania w formie zapisu liczbowego lub słownego przy spełnieniu ściśle określonych warunków, np. uczeń zaliczył test, bo uzyskał odpowiednią liczbę punktów, co jest z założenia PRAWDA. Sposób wykorzystania funkcji:

- ✓ zaznaczamy komórkę, w której ma być wyświetlony wynik i klikamy przycisk **Wstaw funkcję**, dostępny w karcie **Formuły**; 
- ✓ zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wstawianie funkcji**, w którym z listy rozwijalnej wybieramy kategorię funkcji, czyli w tym przypadku kategorię **Logiczne**;



- ✓ po wybraniu kategorii w polu **Wybierz funkcję** wybieramy funkcję **Jeżeli** i zatwierdzamy przyciskiem **OK**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Argumenty funkcji**.



Test_logiczny to warunek, jaki może być spełniony lub nie, czyli dowolna wartość lub wyrażenie, które można ocenić jako prawdziwe lub fałszywe. Wypełniając pole **Test_logiczny** używamy jednego z poniższych operatorów porównania:

< (mniejsze niż)

> (większe niż)

= (równe)

<= (mniejsze niż lub równe)

>= (większe niż lub równe)

Np. warunkiem jest, że zawartość komórki E2 jest mniejsza niż lub równa 8, wprowadzamy więc w polu **Test_logiczny** wyrażenie **E2<=8**. Następnie w polu **Wartość_jeżeli_prawda** wskazujemy, co ma się stać w przypadku spełnienia ustalonego warunku, czyli gdy wartość w komórce E2 będzie mniejsza lub równa 8. Jeśli chcemy, by został wtedy wyświetlony np. tekst „**Zaliczone**”, wpisujemy w polu **Wartość_jeżeli_prawda** ten tekst w cudzysłowie. Następnie ustalamy, co ma zostać wyświetlone, jeśli warunek nie zostanie spełniony, np. tekst „**Niezaliczone**”. Tekst ten wpisujemy więc w polu **Wartość_jeżeli_fałsz** i zatwierdzamy przyciskiem **OK**.

Efekt zastosowania funkcji przedstawiony jest na rysunku poniżej (kolumna **Wynik**).

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Klasa	1A	1B	1C	Średnia punktów	Wynik
matematyka	3	10	7	6,67	Zaliczone
język polski	4	11	10	8,33	Niezaliczone
historia	3	12	7	7,33	Zaliczone
język angielski	12	9	4	8,33	Niezaliczone

Below the spreadsheet is a dialog box for the IF function. The 'Wartość_jeżeli_fałsz' field contains 'Niezaliczone' and the 'Wartość_jeżeli_prawda' field contains 'Zaliczone'. The dialog box also includes a description of the function and a 'Wynik formuły = Zaliczone' field.

Uwaga!

Po zastosowaniu funkcji **Jeżeli** w jednej komórce możemy ją skopiować do komórek znajdujących się pod nią.

Zadanie 1

Proszę wykonać tabelę zgodnie z poniższym wzorem. Następnie na podstawie dostępnych informacji (w tabeli i danych pod tabelą) proszę dokonać niezbędnych obliczeń za pomocą odpowiednich formuł i funkcji programu Excel:

- ✓ dla każdej osoby proszę policzyć łączną liczbę zdobytych punktów za testy i obsługę systemu,
- ✓ proszę zastosować funkcję **jeżeli** dla ustalenia, kto zdobędzie zaliczenie, a kto będzie miał poprawkę,
- ✓ proszę wstawić wykres kolumnowy (jako nowy arkusz), który będzie przedstawiał tylko łączne zdobycze punktowe wszystkich osób,
- ✓ proszę uporządkować nazwiska z listy w kolejności alfabetycznej,
- ✓ proszę zapisać plik w swoim folderze pod nazwą **funkcja zadanie**.

	A	B	C	D	E	F	G
	lp	nazwisko i imię	zdobyte punkty za test z Worda	zdobyte punkty za test z Excela	zdobyte punkty za obsługę systemu Windows	razem	warunek zaliczenia zdobycie 50 i więcej punktów
1							
2	1	Kowalski Jan	10	13	19		
3	2	Nowak Adam	13	20	34		
4	3	Kowal Ewa	17	23	25		
5	4	Burak Ewa	12	12	15		
6	5	Budzik Adam	18	28	28		
7	6	Kukla Stanisław	20	19	24		
8	7	Michalak Zofia	16	30	29		
9	8	Wrona Krystyna	15	7	22		
10							
11							
12		Punktacja					
13		za test z Worda	max	20 pkt			
14		za test z Excela	max	30 pkt			
15		za test z wWindowsa	max	40 pkt			
16		Maksymalna ilość punktów do zdobycia			90 pkt		