

Okno programu Microsoft Excel 2016

W programie Excel dostępne są karty główne, które grupują narzędzia i podziałem programowania. Karta **Narzędzia główne** zawiera podstawowe narzędzia do pracy z arkuszem. Pozwalają one m.in.: kopiować dane, formatować komórki i dane, sortować i filtrować dane w tabelkach.

W programie znajduje się również interaktywna pomoc, która może się przydać zarówno początkującym, jak i zaawansowanym użytkownikom.

Współpraca programu Excel

The screenshot shows the Microsoft Excel 2016 interface. The 'Formulas' ribbon is active, displaying the 'Formulas' group with options like 'Dziś', 'Dziś [0]', 'Procentowy', and 'Wartości'. The spreadsheet below contains a table with the following data:

Data	Zakup	Koszt
21-08-2020	Pieczyno	2,20 zł
21-08-2020	Owoce	14,25 zł
21-08-2020	Warzywa	8,40 zł
21-08-2020	Bilety	25,00 zł
SUMA		=SUMA(D3:D6)

Annotations on the left side of the spreadsheet include:

- Adres aktywnej komórki
- Pasek formuły z wpisaną formułą
- Dane wpisane do arkusza, tutaj: tekst, data i liczby w formacie kalendarzowym
- Komórka arkusza

Annotations on the right side of the spreadsheet include:

- Kolumny są opisane literami
- Zakres komórek które są argumentami funkcji SUMA
- Wynik działania funkcji SUMA dla zakresu D3:D6
- Suma powiększenia

At the bottom of the spreadsheet, there are annotations for the sheet tabs:

- Więcej są opisane liczbami
- Arkusz skróty
- Przycisk, którym dodaje się arkusze do skróty

Podręcznik str.12 i 13

Adresowanie mieszane komórek

\$A6 \$ blokuje kolumnę arkusza A

A\$6 \$ blokuje wiersz arkusza 6

Adresowanie mieszane komórek

Archiwum

tabliczka mnożenia - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Wklej Schowek Czcionka Wyrównanie Zawijaj tekst Scal i wyśrodkuj Ogólne Liczba Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórek Wstaw Usuń Form

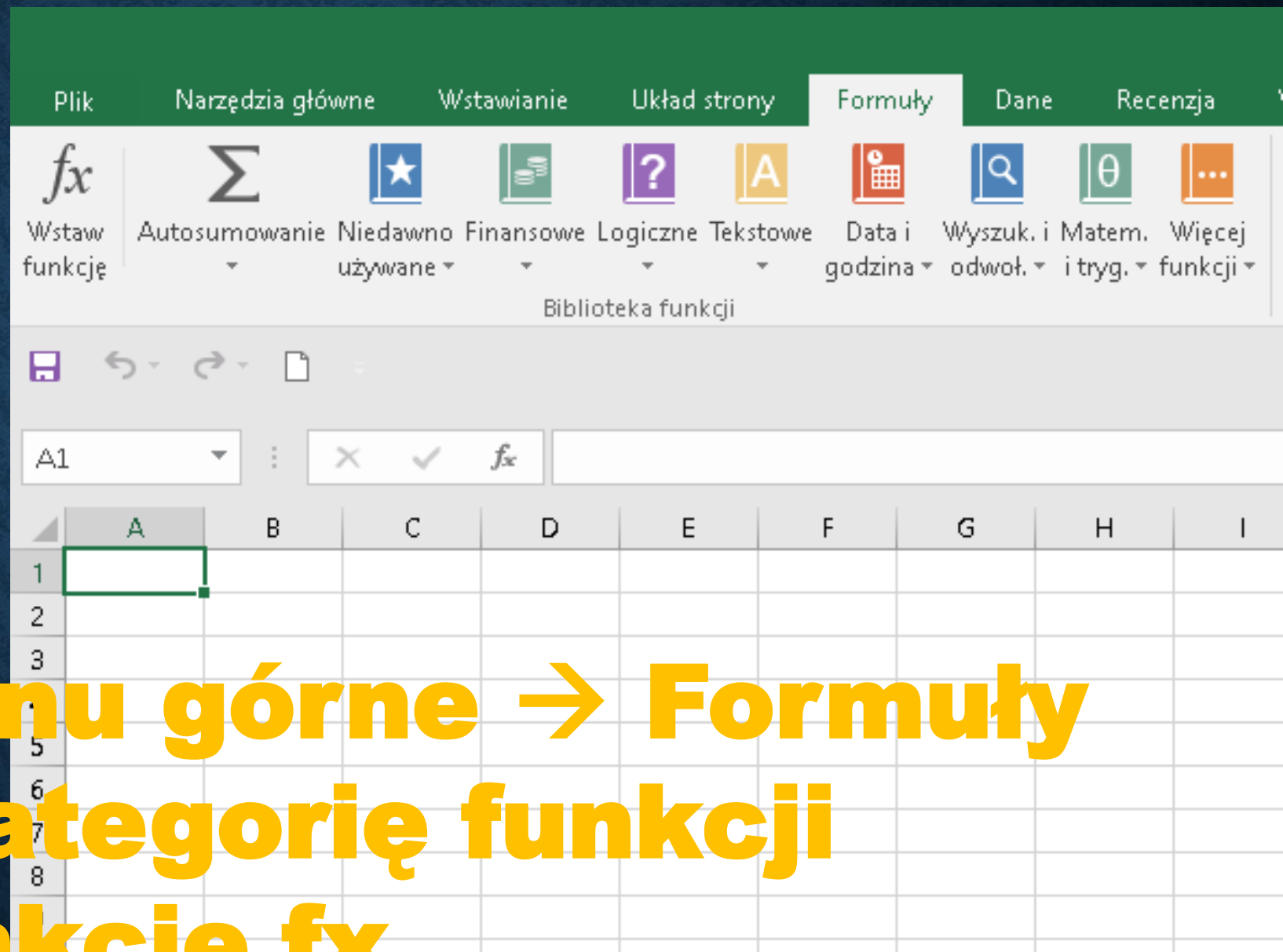
B2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	1											
3	2											
4	3											
5	4											
6	5											
7	6											
8	7											
9	8											
10	9											
11	10											
12												
13												

= \$A2 * B\$1

**Wykonaj tabliczkę mnożenia za pomocą adresowania mieszanego komórek.
Wykorzystaj metodę przeciągania komórek (uchwyty wypełnienia) do obliczeń.**

FUNKCJE



- EXCEL → Menu górne → Formuły**
- **Wybierz kategorię funkcji**
 - **Wstaw funkcję fx**

FUNKCJE MS EXCEL

SUMA
ŚREDNIA
MAX
MIN

DŁ
JEŻELI

FUNKCJA DŁ(tekst)

C3 ✕ ✓ fx =DŁ(A1				
	A	B	C	D
1	Nowa Era			
2				
3		liczba znaków	=DŁ(A1	
4			DŁ(tekst)	
5				

C3 ✕ ✓ fx =DŁ(A1)				
	A	B	C	D
1	Nowa Era			
2				
3		liczba znaków	8	
4				

Rys. 1.7. Przykład zastosowania funkcji DŁ

Zwraca liczbę znaków w tekście łącznie ze spacjami

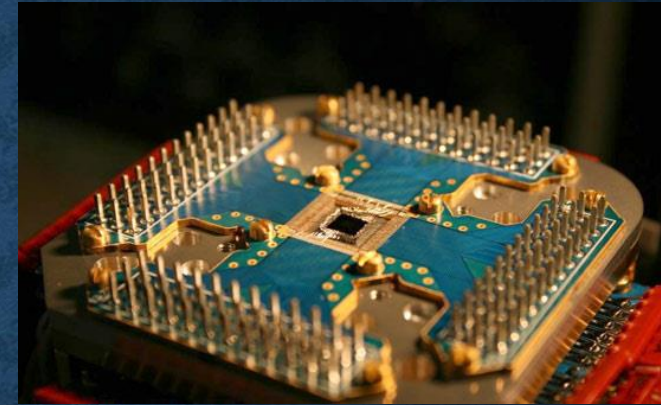
FUNKCJA LOGICZNA JEŻELI



KTO PODEJMUJE DECEZJE?



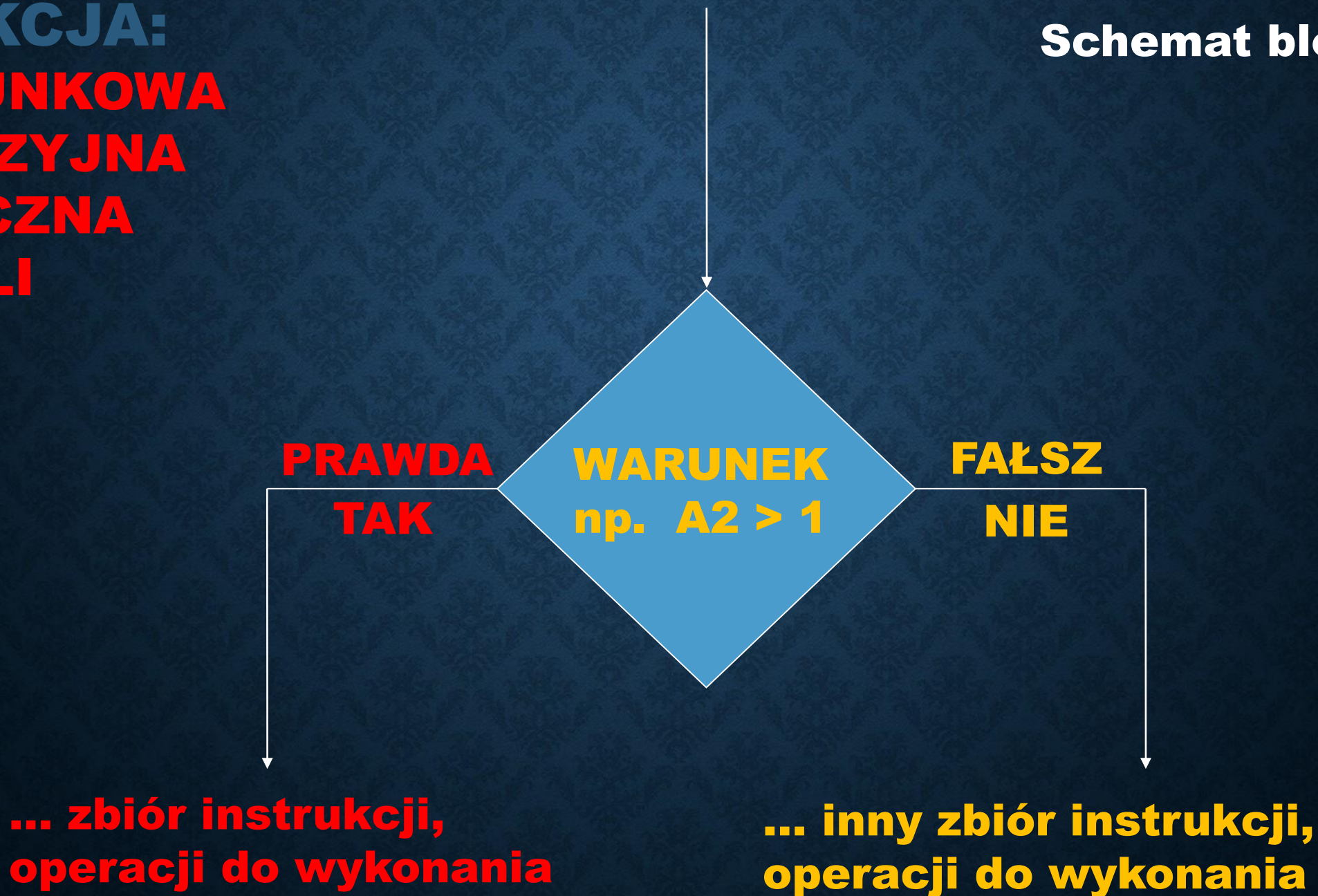
człowiek
samodzielne myślenie



Komputer
pomoc człowieka

FUNKCJA:
WARUNKOWA
DECYZYJNA
LOGICZNA
JEŻELI

Schemat blokowy



FUNKCJA:
WARUNKOWA
DECYZYJNA
LOGICZNA
JEŻELI

Zawartość komórki
MS Excel (komputer):

=JEŻELI(WARUNEK;PRAWDA;FAŁSZ)

np. **A2 > 1**

... zbiór instrukcji,
operacji do wykonania

... inny zbiór instrukcji,
operacji do wykonania

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Liczba klas	8				
4		Liczba uczniów w klasie	23				
5		Łączna liczba uczniów	184				
6							
7		Liczba podań	200				
8							
9			Za dużo podań				

Rys. 1.9. Przykład zastosowania funkcji JEŻELI

Za pomocą funkcji JEŻELI sprawdź czy w przykładzie jest „Za dużo podań” czy też „Są wolne miejsca”

Ćwiczenie

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Formuły' (Formulas) tab is active in the ribbon. The formula bar at the top shows the formula `=JEŻELI(A10>100;156;)` in cell A10. The spreadsheet grid shows columns A through F and rows 6 through 11. Cell A10 contains the value 156. A large red text overlay on the right side of the spreadsheet reads: 'Za pomocą funkcji JEŻELI sprawdź czy wartość liczbową w komórce A10 jest większa od 100'.

	A	B	C	D	E	F
6						
7						
8						
9						
10	156					
11						

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

Wstaw funkcję

Autosumowanie

Niedawno używane

Finansowe

Logiczne

Tekstowe

Data i godzina

Wyszuk. i Matem. i tryg. i funkcji

Więcej

Menedżer nazw

Definiuj nazwę

Użyj w formule

Utwórz z zaznaczenia

Nazwy zdefiniowane

Śledź poprzedniki

Śledź zależności

Usuń strzałki

Pokaż formuły

Sprawdzanie błędów

Szacuj formułę

Okno czujki

Opcje obliczania

Oblicz teraz

Oblicz arkusz

Obliczanie

Formuły

Dane

Recenzja

Widok

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Zaloguj się

Udostępnij

JEŻELI

JEŻELI.BŁĄD

JEŻELI.ND

LUB

NIE

ORAZ

PRAWDA

XOR

Wstaw funkcję...

JEŻELI(test_logiczny;wartość_jeżeli_prawda;wartość_jeżeli_fałsz)

Sprawdza, czy warunek jest spełniony, i zwraca jedną wartość, jeśli PRAWDA, a drugą wartość, jeśli FAŁSZ.

Dowiedz się więcej

Arkusz1

Gotowy

Wpisz tu wyszukiwane słowa

340%

POL 10:53 2020-05-07

Wybierz dowolną
komórkę np. C8
i wprowadź funkcję
logiczną JEŻELI

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

Zeszyt1 - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony **Formuły** Dane Recenzja Widok Powiedz mi, co chcesz zrobić... Zaloguj się Udostępnij

Wstaw funkcję Autosumowanie Niedawno używane Biblioteka funkcji Data i godzina Wyszuk. i Matem. i tryg. i funkcji Więcej funkcji Menedżer nazw Nazwy zdefiniowane Śledź poprzedniki Śledź zależności Usuń strzałki Pokaż formuły Sprawdzanie błędów Szacuj formułę Okno czujki Opcje obliczania Oblicz teraz Oblicz arkusz

JEŻELI x ✓ fx =JEŻELI()

	A	B	C	D	E	F
6						
7						
8						
9						
10		156				
11						

Argumenty funkcji

JEŻELI

Test_logiczny = logiczne

Wartość_jeżeli_prawda = dowolne

Wartość_jeżeli_fałsz = dowolne

=

Sprawdza, czy warunek jest spełniony, i zwraca jedną wartość, jeśli PRAWDA, a drugą wartość, jeśli FAŁSZ.

Test_logiczny - dowolna wartość lub wyrażenie, które można oszacować jako wartości PRAWDA albo FAŁSZ.

Wynik formuły =

[Pomoc dotycząca tej funkcji](#) OK Anuluj

Arkusz1

Edycja

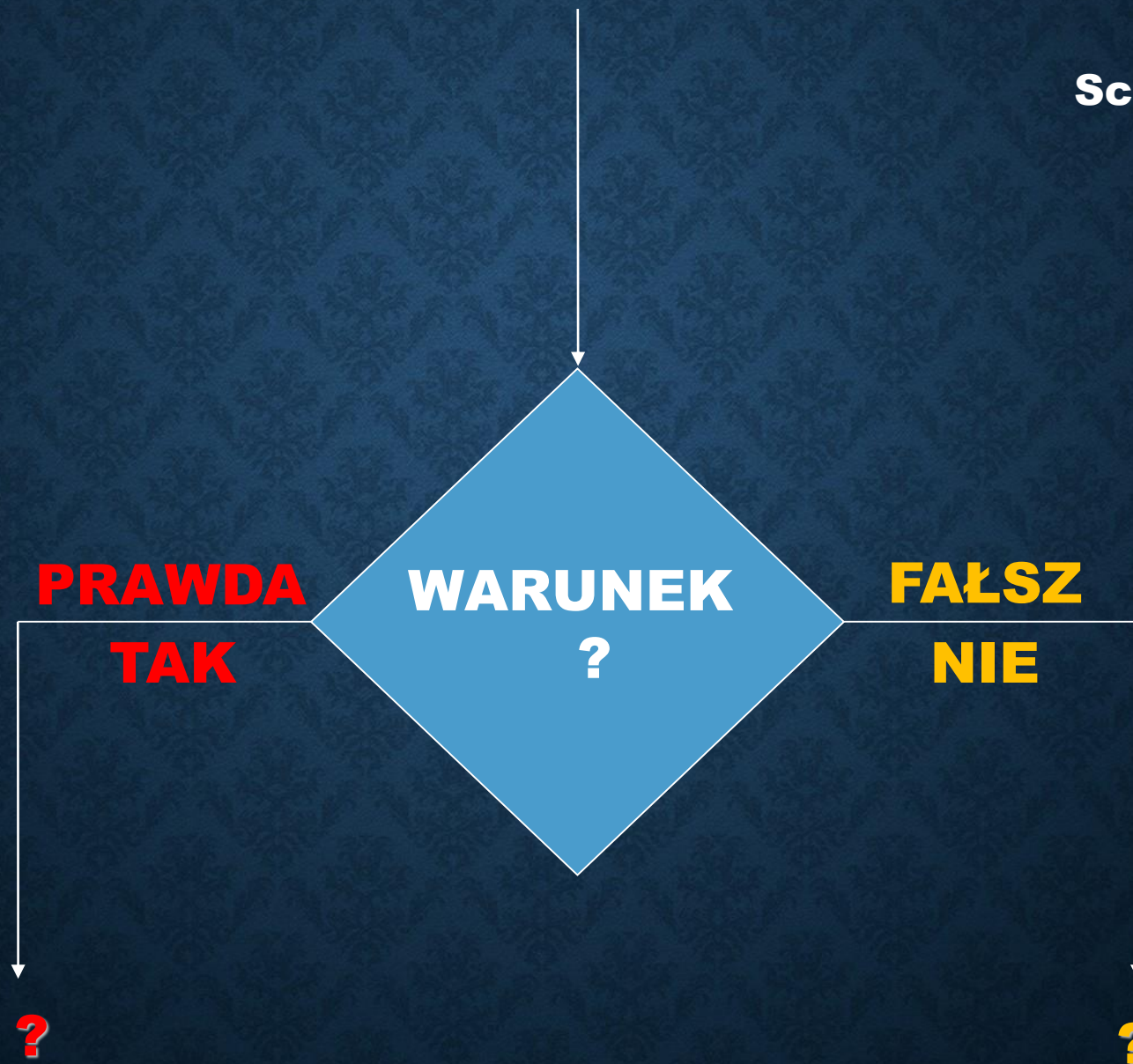


Wpisz tu wyszukiwane słowa



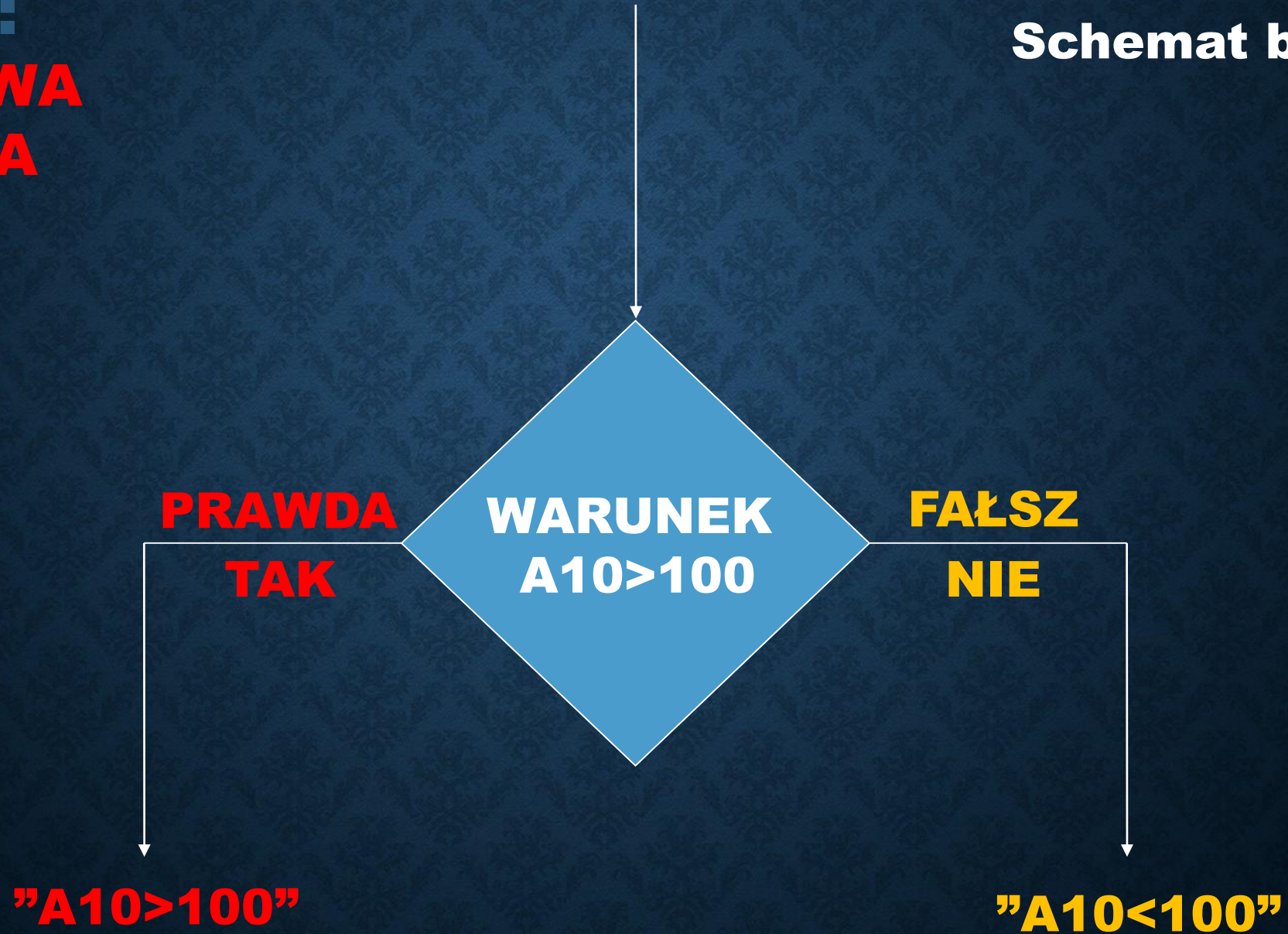
FUNKCJA:
WARUNKOWA
DECYZYJNA
LOGICZNA
JEŻELI

Schemat blokowy



FUNKCJA:
WARUNKOWA
DECYZYJNA
LOGICZNA
JEŻELI

Schemat blokowy



FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

Zeszyt1 - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony **Formuły** Dane Recenzja Widok Powiedz mi, co chcesz zrobić... Zaloguj się Udostępnij

Wstaw funkcję Autosumowanie Niedawno używane Finansowe Logiczne Tekstowe Data i godzina Wyszuk. i odwoł. i tryg. Więcej funkcji Biblioteka funkcji Menedżer nazw Nazwy zdefiniowane Definiuj nazwę Użyj w formule Utwórz z zaznaczenia Śledź poprzedniki Śledź zależności Usuń strzałki Pokaż formuły Sprawdzanie błędów Szacuj formułę Okno czujki Opcje obliczania Oblicz teraz Oblicz arkusz Obliczanie

JEŻELI $\times$ $\checkmark$ fx =JEŻELI(A10>100;"A10>100";"A10<100")+JEŻELI(A10>100;"A10>100";"A10<100")

	A	B	C	D	E	F
6						
7						
8						
9						
10	156					
11						

Argumenty funkcji

JEŻELI

Test logiczny	A10>100	=	PRAWDA
Wartość_jeżeli_prawda	"A10>100"	=	"A10>100"
Wartość_jeżeli_fałsz	"A10<100"	=	"A10<100"

= "A10>100"

Sprawdza, czy warunek jest spełniony, i zwraca jedną wartość, jeśli PRAWDA, a drugą wartość, jeśli FAŁSZ.

Test logiczny - dowolna wartość lub wyrażenie, które można oszacować jako wartości PRAWDA albo FAŁSZ.

Wynik formuły =

[Pomoc dotycząca tej funkcji](#) OK Anuluj

Arkusz1

Edycja

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 11:03
PLP 2020-05-07

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

Zeszyt1 - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony **Formuły** Dane Recenzja Widok Powiedz mi, co chcesz zrobić... Zaloguj się Udostępnij

Formuły

Wstaw funkcję Σ Autosumowanie Niedawno używane Finansowe Logiczne Tekstowe Data i godzina Wyszuk. i Matem. i tryg. Więcej funkcji Menedżer nazw Definiuj nazwę Użyj w formule Utwórz z zaznaczenia Śledź poprzedniki Pokaż formuły Śledź zależności Sprawdzanie błędów Szacuj formułę Okno czujki Opcje obliczania Oblicz teraz Oblicz arkusz

Biblioteka funkcji Nazwy zdefiniowane Inspekcja formuł Obliczanie

C8 =JEŻELI(A10>100;"A10>100";"A10<100")

	A	B	C	D	E	F
6						
7						
8			A10>100		PRAWDA	
9						
10	156					
11						

Arkusz1

Gotowy

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 11:05
PLP 2020-05-07

340%

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

Zeszyt1 - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony **Formuły** Dane Recenzja Widok Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Zaloguj się Udostępnij

Wstaw funkcję Σ Autosumowanie Niedawno używane Finansowe Logiczne Tekstowe Data i godzina Wyszuk. i odwoł. i tryg. Więcej funkcji Menedżer nazw Definiuj nazwę Użyj w formule Utwórz z zaznaczenia Śledź poprzedniki Śledź zależności Usuń strzałki Pokaż formuły Sprawdzanie błędów Szacuj formułę Okno czujki Opcje obliczania Oblicz teraz Oblicz arkusz

Biblioteka funkcji Nazwy zdefiniowane Inspekcja formuł Obliczanie

A10

	A	B	C	D	E	F
7						
8			A10<100		FAŁSZ	
9						
10	35					
11						
12						

Arkusz1

Gotowy

340%



Wpisz tu wyszukiwane słowa



POL
PLP
11:06
2020-05-07



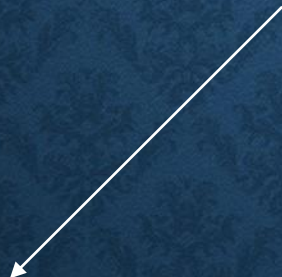
FUNKCJA:
WARUNKOWA
DECYZYJNA
LOGICZNA
JEŻELI

WARUNEK
(TEST LOGICZNY)

PRAWDA

=JEŻELI(A10>100;"A10>100";"A10<100")

FAŁSZ



Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne
- Dla ucznia
- Pobierz plik
- Klasa II →
Lekcja 3
Funkcja Jeżeli
- Plik zapisz
na pulpicie

	A	B	C	D	E	F	G
1	Podstawa naliczania						
2	602						
3							
4	Lp.	Nazwisko i imię	Rok studiów	Dochód roczny netto	Liczba osób w rodzinie	Dochód miesięczny na osobę	Stypendium
5	1	Babicka Barbara	I	28500	6		
6	2	Wojnicki Tomasz	II	33680	6		
7	3	Panek Anna	II	33680	7		
8	4	Sarna Anna	I	23700	5		
9	5	Zimny Marcin	II	24720	4		
10	6	Żak Aleksander	III	29350	5		
11	7	Hajduk Ewelina	IV	30600	8		
12	8	Janowski Paweł	IV	31600	4		
13	9	Michalek Ewa	I	32800	9		
14	10	Kaliska Paulina	I	24980	6		
15	11	Wojnarowski Krzysztof	I	19200	5		
16	12	Mucha Wojciech	II	34200	4		
17	13	Kolano Joanna	III	26100	5		
18	14	Wojnarowski Krzysztof	IV	34800	8		
19	15	Lisowska Justyna	V	20600	10		
20	16	Śliwa Roman	II	14850	3		
21	17	Bukowski Dawid	III	23500	4		
22	18	Chmielowska Katarzyna	IV	23980	7		
23	19	Dziedzic Rozalia	V	40200	5		