

TEMAT:

Współdziałanie aplikacji – projekt zespołowy (cz.2)



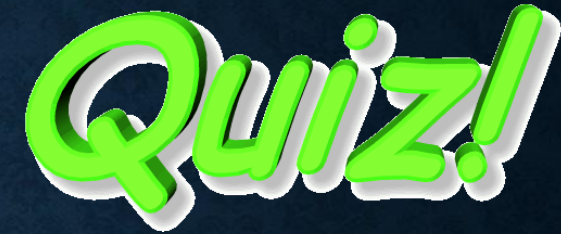
Quiz!

Cel lekcji:

- **Utworzenie quizu dotyczącego wybranego tematu oraz certyfikatów dla osób, które rozwiążą quiz.**

Etapy projektu:

Podręcznik str. 89 - 90



1. Podział klasy na grupy/zespoły
2. Temat zadania dla grupy/zespołu
3. Każdy uczestnik grupy/zespołu → jaka rola?
(np. kierownik, redaktor, projektant, twórca rozwiązania oraz tester)
4. Przygotowanie pytań i odpowiedzi do quizu
5. W programie graficznym wykonaj projekt graficzny:
 - quizu
 - certyfikat dla uczestnika quizu
6. W skoroszycie arkusza kalkulacyjnego wykonaj quiz
7. Wykonaj certyfikat uczestnika quizu

Przykładowe narzędzia:

Podręcznik str. 89 - 90

Quiz!

Arkusze kalkulacyjne:

**np. Microsoft Excel, LibreOffice Calc,
Arkusze Google**

Edytor tekstu:

**np. Microsoft Word, LibreOffice Writer,
Dokumenty Google**

Edytor grafiki:

np. Inkspace, Gravit Designer

**Arkusz kalkulacyjny przydatne
funkcje do wykorzystania:**

Podręcznik str. 17

Quiz!

JEŻELI

Arkusz kalkulacyjny przydatne **Podręcznik str. 17,28**
funkcje do wykorzystania:

Quiz!

LICZ.JEŻELI

SUMA

Arkusz kalkulacyjny przydatne funkcje do wykorzystania:

Podręcznik str. 89

Quiz!

ILE.NIEPUSTYCH

Prezentowanie na bieżąco ilu odpowiedzi udzielono

F16		✕ ✓ f _x		=ILE.NIEPUSTYCH(F3:F13)			
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3						A	
4							
5						B	
6						C	
7							
8							
9						A	
10						D	
11							
12						C	
13						D	
14							
15							
16						Funcja ILE.NIEPUSTYCH	7
17							

Arkusz kalkulacyjny przydatne funkcje do wykorzystania:

Podręcznik str. 89

Quiz!

LICZ.PUSTE

Prezentowanie na bieżąco ile pytań zostało do końca

F16		✕ ✓ f_x		=LICZ.PUSTE(F3:F13)			
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3						A	
4							
5						B	
6						C	
7							
8							
9						A	
10						D	
11							
12						C	
13						D	
14							
15							
16					Funcja LICZ.PUSTE	4	
17							

Arkusz kalkulacyjny - przydatne Podręcznik str. 89
narzędzie do wykorzystania:

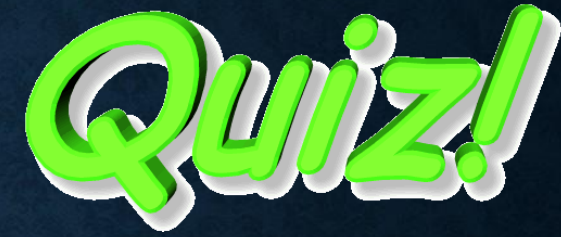
Quiz!

**Odwołanie się do komórek z innych
arkuszy tego samego skoroszytu**

Przykład:

=Arkusz2!A23

Arkusz kalkulacyjny - przydatne Podręcznik str. 24-25
narzędzie do wykorzystania:



Narzędzie Power Query

**Narzędzie programu Microsoft Excel
do pobierania danych z różnych źródeł,
przetwarzania ich i przygotowania do
dalszej analizy.**

Arkusz kalkulacyjny

- przydatne narzędzie do wykorzystania:

Chroń arkusz hasłem

