

Temat: Proste zastosowania formuł w Excelu.

Na ocenę – czas 15min

ZADANIE 1

- Otwórz nowy dokument EXCEL-a
- Zapisz arkusz w podanym przez nauczyciela folderze: Moje dokumenty -> Excel -> Proste zastosowania formuł
- Zmień nazwy arkuszy na: **TEMAT, NA OCENĘ 1, NA OCENĘ 2**
- W arkuszu **TEMAT** w komórce **A1** wpisz dzisiejszą datę
- W komórce **C2** wpisz dzisiejszy temat lekcji
- Zmień format czcionki na **18pkt, pogrubioną, kolor Brązowy** (podobny)
- Zapisz zmiany w arkuszu

Wyrażenie		Wartość
$3*2$	=	
$8*7$	=	
$12*34$	=	
$123-21$	=	
$12/4$	=	
$35+56$	=	
$34-78$	=	
$(2+3)*3$	=	
$(4+7)*4-(5-8)*11$	=	
$((8-3)*6-9*(4+5))/3$	=	
$((8+(8+3)*2)/5+6)/4$	=	

ZADANIE 2

- Wstaw nowy arkusz i zmień jego nazwę na: **AUTOSUMOWANIE 1**
- Wybierz arkusz **NA OCENĘ**
- Wykonaj tabelkę i dokonaj obliczeń
- **Ważne są obliczenia, nie formatowanie komórek.**

ZADANIE 3

- Wstaw nowy arkusz i zmień jego nazwę na: **AUTOSUMOWANIE 2**
- Wybierz arkusz **NA OCENĘ 2**
- Wykonaj tabelkę i dokonaj obliczeń

	A	B	C	D	E	F	G
1	Liczba 1	Liczba 2	Wyniki	Dodawanie	Odejmowanie	Mnożenie	Dzielenie
2	225	5					
3	440	7					
4	321	90					
5							
6			SUMA				
7							

- Przede wszystkim wprowadź dane i obliczaj
- **Jeśli zdążyśz formatuj.** Im więcej szczegółów zauważysz i wykonasz również z formatowaniem tabeli tym lepsza ocena

Realizacja tematu lekcji:

AUTOSUMA

Autosumowanie to łatwy i szybki sposób na Dodawanie długich ciągów liczbowych. Można sumować pojedyncze kolumny lub wiersze liczb. Można również uzyskać wynik z wielu kolumn

Autosumowanie liczb w pojedynczej kolumnie:

- wybierz arkusz **AUTOSUMOWANIE 1**
- wprowadź w **4 komórki**, w kolumnie **A** dowolne dane
- zaznacz komórki, które chcesz dodać blokiem
- Kliknij w pasku narzędzi przycisk **Autosumowania** Σ
- Excel 2000/2003 na pasku **Standardowym** w 2007 i 2010 we **Wstędze Narzędzia Głównie** -> **Edytowanie** (z lewej strony)
- Wynik Autosumowania pojawi się w kolejnej komórce **poniżej** zaznaczonego bloku

Przed
Atosumą

Po wybraniu
Autosumy

	A
1	
2	176
3	234
4	245
5	456
6	1111
7	

Autosumowanie liczb w pojedynczym wierszu

- wybierz arkusz **AUTOSUMOWANIE 2**
- wprowadź w **5 komórek**, w wierszu **1** dowolne dane
- zaznacz komórki, które chcesz dodać blokiem
- Kliknij w pasku narzędzi przycisk **Autosumowania** Σ
- Wynik Autosumowania pojawi się w kolejnej komórce **obok** zaznaczonego bloku

	A	B	C	D	E	F
1	333	444	555	666	777	2775
2						

Autosumowanie liczb z kilku kolumn lub wierszy:

- Wstaw nowy arkusz **Autosumowanie 3**
- Wprowadź dowolne dane do komórek
- zaznacz komórki, które chcesz dodać blokiem
- Zaznaczając blokiem zaznacz o jedną kolumnę lub jeden wiersz więcej (*wybierasz świadomie ;-D*)
- Kliknij w pasku narzędzi przycisk **Autosumowania** Σ
- **Suma pojawi się na końcu wszystkich sumowanych kolumn lub wierszy!!!**

	A	B	C	D	E
1	333	444	555	666	
2	123	234	111	333	
3	345	456	222	444	
4					

	A	B	C	D
1	333	444	555	666
2	123	234	111	333
3	345	456	222	444
4				
5				

ŚREDNIA ARYTMETYCZNA

Zadanie:

Oblicz średnią ocen Zuzi i Jasia

SPOSÓB 1:

- Wstaw nowy arkusz **ŚREDNIA 1**
- Wprowadź nazwy przedmiotów.
- Oblicz sumę wszystkich ocen otrzymanych przez każdą z osób (najlepiej **Autosumą**).
- Podziel otrzymany wynik przez ilość przedmiotów
=SUMA(B2:B11)/10

SPOSÓB 2

Możesz zamiast funkcji SUMA użyć funkcji ŚREDNIA

=ŚREDNIA(B2:B11)

	A	B	C
1	Przedmiot	Zuzia	Jasio
2	J. polski	3	5
3	j. angielski	4	5
4	matematyka	5	6
5	historia	6	5
6	przyroda	3	4
7	plastyka	4	3
8	technika	5	6
9	infa	6	6
10	muzyka	3	5
11	w-f	4	5
12	Średnia ocen:	=SUMA(B2:B11)/10	
13			

MINIMALNA I MAKSYMALNA

Ciekawymi funkcjami są Minimalna (Min) i Maksymalna (Max). Pozwalają na odszukanie najmniejszej i największej z wprowadzonych do zaznaczonych komórek danych.

Zadanie:

Znajdź maksymalną i minimalną średnią ocen 5 swoich kolegów lub koleżanek

- Wstaw nowy arkusz i nazwij go **MIN i MAX**
- Wykonaj tabelkę do której wprowadzisz imiona i nazwiska 5 z swoich kolegów oraz ich średnie ocen
- oblicz minimalną i maksymalną średnią
=MIN(zakres komórek)
=MAX(zakres komórek)

Możliwości obliczania różnych wartości

MIN jest wiele, ale nam wystarczy ta.

W domu

Wykonaj dla ćwiczenia tabelę i oblicz:

	A	B
	Imię i Nazwisko	Średnia ocen za I półrocze
1		
2	Jaś Bryndza	3,6
3	Kuba Rozbij-Jajo	4
4	Lea Zielonkawa	3,7
5	April Wednesday	6
6	Bozo Lufcik	2
7		
8	Najwyższa (max) średnia	6
9	Najniższa (min) średnia	=min(B2:B6)
10		

	A	B	C	D
1				
2				
3			7	9
4			22	3
5				
6		suma liczb w zaznaczonym obszarze:		
7		średnia liczb w zaznaczonym obszarze:		
8		największa liczba w zaznaczonym obszarze:		
9		najmniejsza liczba w zaznaczonym obszarze:		
10				