

Temat: Zaczynamy liczyć.

Na ocenę – czas 10min

ZADANIE 1

- Otwórz nowy dokument EXCEL-a
- Zapisz arkusz w podanym przez nauczyciela folderze
- Zmień nazwy arkuszy na: **TEMAT, NA OCENĘ, LICZBY I FORMUŁY**
- W arkuszu **TEMAT** w komórce **A1** wpisz dzisiejszą datę (Sprawdź ją w Panelu sterowania->ustawienia regionalne) – pamiętaj ma to być data.
- W komórce **C2** wpisz dzisiejszy temat lekcji
- Zmień format czcionki na **16pkt, pogrubioną, kolor niebieski** (podobny)
- Zapisz zmiany w arkuszu

ZADANIE 2

- Wstaw nowy arkusz i zmień jego nazwę na: **ADRESY I FORMUŁY**

- Wybierz arkusz **NA OCENĘ**

- Wykonaj:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4		kolumna liczb	kolejne liczby	kolejne dni tygodnia		kolejne miesiące		
5								
6								
7								
8								

- dostosuj **szerokość** kolumn do tekstu
- Wypełnij komórki kolorami
- Do komórki **B5** wpisz liczbę 1
- Wykorzystując **przeciąganie** wypełnij komórki kolejnymi cyframi aż do komórki **B16**
- Do komórki **D5** wpisz liczbę 1. Do komórki **D6** wpisz liczbę 2. Zaznacz myszką obszar **D5:D6**
- Podobnie jak w poprzednim punkcie, przeciągnij dane do komórki **D16**.
- Do komórki **F5** wpisz słowo **poniedziałek**. Przeciągnij (skopiuj), w sposób taki jak w poprzednich punktach, zawartość komórki **F5** aż do komórki **F16**.
- Do komórki **H5** wpisz słowo styczeń wykorzystując przeciąganie wypełnij komórki aż do **H16**.
- Ustal **wysokość 4 wiersza** na 18 pkt,
- Zapisz zmiany w arkuszu i zamelduj nauczycielowi

Realizacja tematu lekcji:

Informacje ogólne:

Rodzaj wykonywanych w arkuszu obliczeń określany jest za pomocą **FORMUŁY**.

FORMUŁA – to wzór odnoszący się do liczb umieszczonych w komórkach arkusza kalkulacyjnego

Obliczenia w arkuszu musisz poprzedzić znakiem =

= KOMÓRKA + KOMÓRKA

czyli jak na rysunku =A1+B1

	A	B	C
1	1	2	=A1+B1
2			

Oczywiście możesz bezpośrednio wpisać =2+3, ale co będzie jeśli zmienisz dane w komórkach A1 i B1???? **łopatologia!** Będziesz je musiał obliczyć ponownie. I tak przy każdej zmianie liczby.

Pamiętaj, aby każdy wpis do komórki zatwierdzać ENTEREM!!!!!!!!!!!!!!

ĆWICZENIE 1

Utwórz nowy arkusz o nazwie **ĆWICZENIA** i wybierz go a następnie dokonaj obliczeń

1. Oblicz sumę liczb 12 i 18. Wpisz liczbę 12 w komórkę **A1**, liczbę 18 w komórkę **A2**, W komórce **A3** wpisz odpowiednią formułę. Zatwierdź Enterem.
2. Oblicz różnicę liczb 60 i 20. Wpisz liczbę 60 w komórkę **B1**, liczbę 20 w komórkę **B2**, W komórce **B3** wpisz odpowiednią formułę. Zatwierdź Enterem.
3. Oblicz iloczyn liczb 5 i 10. Wpisz pierwszą liczbę w komórkę **C1**, drugą liczbę w komórkę **C2**, W komórce **C3** wpisz odpowiednią formułę. Zatwierdź Enterem.

4. Oblicz iloraz liczb 100 i 4. Wpisz pierwszą liczbę w komórkę **D1**, drugą liczbę w komórkę **D2**, W komórce **D3** wpisz odpowiednią formułę. Zatwierdź Enterem.

Zapisz zmiany w arkuszu

Inny Sposób, gdy komórek jest bardzo dużo i są one obok siebie.

Można również wykonać obliczenie składające się z kilku liczb, np. **=A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8+A9+A10** Uffff!!! Masa pisania. A mimo wszystko to i tak tylko kilka komórek. A gdyby ich było więcej? W takiej sytuacji polecam poprzednią formułę zastąpić inną **=suma(A1:A10)**. Gdzie A1:A10 to zakres wszystkich komórek będących pomiędzy A1 i A10 ;-)))))). Acha i pomiędzy A1 oraz A10 wpisujemy **:** czyli dwukropek.

ĆWICZENIE 2

- wstaw nowy arkusz i zmień jego nazwę na ZAKUPY.
- Wybierz arkusz **ZAKUPY** i oblicz wydatki związane z zakupami.
- W kolumnie **B** rozpoczynając od komórki **B3** wpisz nazwy kupionych produktów
- W kolumnie **C** rozpoczynając od komórki **C3** wpisz ceny tych produktów

Pomoc w rozwiązaniu. To zadanie może wyglądać tak:

- W komórce **B2** wpisz słowo **PRODUKT**
- W komórce **C2** wpisz słowo **CENA**
- Wypełnij komórki według podanego obok wzoru
- W komórce **B9** wpisz słowo **RAZEM**
- W komórce **C9** wpisz formułę: **= suma(C3:C8)**
- Zatwierdź ENTEREM

	A	B	C
1			
2		PRODUKT	CENA
3		jabłka	4,50
4		chleb	2,20
5		ser	4,50
6		czekolada	6,40
7		herbata	5,00
8		masło	3,20
9		RAZEM:	
10			

ĆWICZENIE 3 (Wykonaj obramowanie)

Do zakupów z ćwiczenia 2 dopisz zaczynając od komórki **B10**, pięć własnych produktów, a obok w kolumnie **C** ich ceny. W komórce **B15** wpisz wyraz **RAZEM**. Podlicz sumę za zakupy z poprzedniego i obecnego ćwiczenia. W komórce **C15** wpisz formułę: **= suma(C9:C14)**. Zatwierdź **ENTEREM**.

Dlaczego tym razem obliczyliśmy sumę rozpoczynając od **C9**? Acha ponieważ **C9** jest już sumą produktów z komórek **C3:C8**. Wystarczy więc zsumować wynik z C9 i ceny z obecnego ćwiczenia.

**** Dla ambitnych inny sposób to **=suma(C3:C8;C10:C14)** – gdzie ; **średnik** rozdziela dwa zakresy komórek **C3:C8** i **C10:C14**

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4			Wyrażenie		Wartość
5			3^2	=	=3^2
6			8^7	=	
7			12^34	=	
8			123-21	=	
9			12/4	=	
10			35+56	=	
11			34-78	=	
12			(2+3)^3	=	
13			(4+7)^4-(5-8)^11	=	
14			((8-3)^6-9*(4+5))/3	=	
15			((8+(8+3)^2)/5+6)/4	=	
16			(7^5+3^9-4^7-2^4)^2-13	=	
17			(3^4+4^5+5^6-24/2)/10	=	
18			((5+8^2)/7-(3+42/6)/2)^6	=	
19			20%*60	=	
20			30%*40-0,7^50	=	
21			43^2,4-3,7^80	=	
22			28^1,5+2,5^64-60%*20	=	
23			(12+13)/(67-62)+(28+12)/(124/4-441/21)	=	
24			2+(81/27+9*(4-80%*20))	=	

W domu

Wykonaj tabelę i dokonaj obliczeń

1. Formuły i liczby
2. Formuły i adresy

Podpowiedź 80% w zapisie dziesiętnym to ile????

Przypomnij sobie zasady dotyczące kolejności działań

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		3	-2	0,6	5			
3		30	20%	-4	-0,4			
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

	Wyrażenie	=	Wartość
	B2+C2+2*B3	=	=B2+C2+2*B3
	(3^C2+2^D3)/2	=	
	D2^5+C3^B3	=	
	(D2+E3)^E2	=	
	(B3+D3)^C2	=	
	(E2+C2+B3)^B2	=	
	B2^D3+B3^D2	=	
	(B3+C2+D3)^5-3^E2	=	