

Projekt Excel 1

Cel projektu

Celem głównym projektu jest przypomnienie i utrwalenie umiejętności posługiwania się wybranymi technologiami informatycznymi, zdobytymi na etapie kształcenia podstawowego i gimnazjalnego (w tym wypadku to jest umiejętność obsługi programu MS EXCEL z pakietu MS OFFICE – lub inny alternatywny produkt). Dodatkowym celem realizacji projektu jest poszerzenie już posiadanych kompetencji w obszarze w/w technologii informatycznych.

Zasady pracy

Projekt ma powstawać w sposób samodzielny i indywidualnie (nie dopuszcza się pracy w grupach oraz oddawania wspólnego projektu – plagiatu). W trakcie tworzenia projektu, można korzystać z zasobów Internetu w celu wyszukiwania informacji oraz pomocy koniecznej do realizacji projektu (informacje konieczne do opracowania założonych w projekcie tematów). Można również – w razie potrzeby – korzystać z pomocy kolegi/koleżanki, wiedzy zgromadzonej w internecie, z pomocy nauczyciela, która to pomoc ma na celu przypomnienie lub wyjaśnienie zagadnień związanych z realizacją projektu. Pomoc ta jednak ma mieć jedynie charakter instruktarzu/podpowiedzi i nie może polegać na realizacji zadania czy jego części przez inne osoby.

Termin i forma oddania pracy

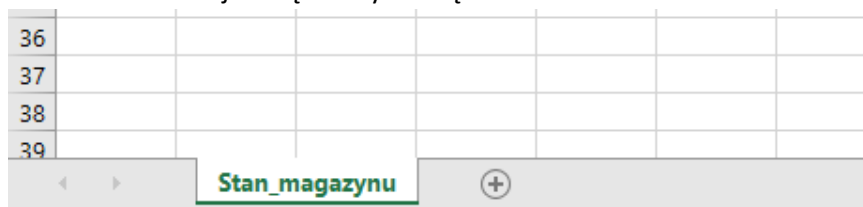
Projekt z założenia jest przewidziany do realizacji w trakcie trwania zajęć lekcyjnych (nie ma konieczności wykonywania go w domu w czasie pozalekcyjnym). Ilość godzin zajęć lekcyjnych przeznaczonych na realizację projektu oraz formę jego oddania ustala się na początku jego trwania z nauczycielem.

Założenia projektu

Wymagania na ocenę dopuszczającą:

Należy:

1. Utworzyć nowy plik EXCEL o nazwie MAGAZYN
2. W pliku magazyn należy utworzyć (zmienić nazwę) arkusz o nazwie STAN_MAGAZYNU. Pozostałe arkusze jeśli są należy usunąć.



3. W Arkuszu STAN_MAGAZYNU należy utworzyć tabelę na minimum 30 pozycji zgodną ze wzorem (**należy zwrócić uwagę na formatowanie – nie musi być identyczne, ale ogólna stylistyka powinna zostać zachowana**):


	A	B	C	D	E	F	G
1	Stan magazynu						
2	L.p.	Nazwa towaru	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

4. Dla poszczególnych kolumn należy dobrać odpowiedni format danych:
 - a. L.P. – Liczba (0 miejsc po przecinku)
 - b. Nazwa towaru – Tekstowe
 - c. Ilość – Liczba (1 miejsce po przecinku)
 - d. Cena jednostkowa – Walutowe (2 miejsca po przecinku, waluta PLN)
 - e. Suma – Walutowe (2 miejsca po przecinku, waluta PLN)
 - f. Uwagi – Tekstowe

Wymagania na ocenę dostateczną:

Należy zrobić to co na ocenę dopuszczającą oraz:

1. Należy uzupełnić kolumną L.p. kolejnymi wartościami zaczynając **od 1 do 1000** (podpowiedź – funkcja autouzupełniania)
2. Należy uzupełnić kolumny Nazwa – Ilość – Cena jednostkowa danymi zawartymi w pliku dane.txt (podpowiedź – funkcja kopiuj wklej)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Stan magazynu						
2	L.p.	Nazwa towaru	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi	
3	1	Monitor 17cali	3,0	567,56 PLN			
4	2	Drukarka kolorowa	2,0	1 230,90 PLN			
5	3	Laptop HP	1,0	4 560,00 PLN			
6	4	Stacja robocza Typ1	2,0	3 210,00 PLN			
7	5	Stacja Robocza Typ2	3,0	4 700,00 PLN			
8	6	Drukarka mono Laser	4,0	2 000,00 PLN			
9	7	Monitor 21cali	4,0	1 123,00 PLN			
10	8	Dysk SSD 256GB	2,0	432,00 PLN			
11	9	Dysk HDD 2TB	5,0	360,00 PLN			
12	10	PenDrive 16GB	4,0	70,00 PLN			
13	11	PenDrive 32GB	3,0	145,00 PLN			
14	12	Klawiatura	6,0	30,00 PLN			
15	13	Mysz	7,0	40,00 PLN			
16	14	Projektor	1,0	1 590,00 PLN			
17	15	Ekran rozwijany	1,0	456,00 PLN			
18	16	Router WiFi	2,0	453,20 PLN			
19	17	Kabel LAN 2m	3,0	12,00 PLN			
20	18	Toner	2,0	301,00 PLN			
21	19	Kadridż (zestaw)	0,0	675,00 PLN			
22	20	Ryza papieru	32,0	10,00 PLN			
23	21	Gilotyna	2,0	234,00 PLN			
24	22	Bindownica	1,0	456,00 PLN			
25	23				 (Ctrl) ▾		
26	24						
27	25						
28	26						
29	27						
30	28						
31	29						
32	30						
33	31						

3. Należy W kolumnie Suma za pomocą odpowiedniej formuły zapewnić wyliczanie sumy poszczególnych towarów zgodnie ze wzorem:

$$\text{Suma} = \text{Ilość} \times \text{Cena jednostkowa}$$

Uwaga: należy zagwarantować obliczanie sumy dla pierwszych 1000 wierszy

	A	B	C	D	E	F
1	Stan magazynu					
2	L.p.	Nazwa towaru	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi
3	1	Monitor 17cali	3,0	567,56 PLN	1702,68	
4	2	Drukarka kolorowa	2,0	1 230,90 PLN	2461,8	
5	3	Laptop HP	1,0	4 560,00 PLN	4560	
6	4	Stacja robocza Typ1	2,0	3 210,00 PLN	6420	
7	5	Stacja Robocza Typ2	3,0	4 700,00 PLN	14100	
8	6	Drukarka mono Laser	4,0	2 000,00 PLN	8000	
9	7	Monitor 21cali	4,0	1 123,00 PLN	4492	
10	8	Dysk SSD 256GB	2,0	432,00 PLN	864	
11	9	Dysk HDD 2TB	5,0	360,00 PLN	1800	
12	10	PenDrive 16GB	4,0	70,00 PLN	280	
13	11	PenDrive 32GB	3,0	145,00 PLN	435	
14	12	Klawiatura	6,0	30,00 PLN	180	
15	13	Mysz	7,0	40,00 PLN	280	
16	14	Projektor	1,0	1 590,00 PLN	1590	
17	15	Ekran rozwijany	1,0	456,00 PLN	456	
18	16	Router WiFi	2,0	453,20 PLN	906,4	
19	17	Kabel LAN 2m	3,0	12,00 PLN	36	
20	18	Toner	2,0	301,00 PLN	602	
21	19	Kadridż (zestaw)	0,0	675,00 PLN	0	
22	20	Ryza papieru	32,0	10,00 PLN	320	
23	21	Gilotyna	2,0	234,00 PLN	468	
24	22	Bindownica	1,0	456,00 PLN	456	
25	23				0	
26	24				0	
27	25				0	
28	26				0	
29	27				0	
30	28				0	

4. Komórki H2 i I2 odpowiednio wyformatować, komórkę H2 uzupełnić o odpowiedni tekst (zgodnie ze wzorcem), a w komórce I2 należy podawać ŁĄCZNĄ SUMĘ wszystkich pozycji z kolumny E (suma) dla min. 1000 wierszy.

	C	D	E	F	G	H	I
	Stan magazynu						
ar	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi		łączna suma magazynu	50 409,88 PLN
	3,0	567,56 PLN	1702,68				
3	2,0	1 230,90 PLN	2461,8				
	1,0	4 560,00 PLN	4560				
1	2,0	3 210,00 PLN	6420				
2	3,0	4 700,00 PLN	14100				

Wymagania na ocenę dobrą:

Należy zrobić to co na ocenę dostateczną oraz:

1. Dla kolumny G należy utworzyć dodatkowo wybrane przez siebie formatowanie oraz nagłówek zgodny ze wzorcem. Dane w kolumnie G będą typu Walutowe (2 miejsca po przecinku, PLN)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Stan magazynu								
2	L.p.	Nazwa towaru	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi	UTRATA WARTOŚCI	łączna suma magazynu	50 409,88 PLN
3	1	Monitor 17cali	3,0	567,56 PLN	1702,68			Współ. Utr. Wart.	
4	2	Drukarka kolorowa	2,0	1 230,90 PLN	2461,8				
5	3	Laptop HP	1,0	4 560,00 PLN	4560				
6	4	Stacja robocza Typ1	2,0	3 210,00 PLN	6420				
7	5	Stacja Robocza Typ2	3,0	4 700,00 PLN	14100				
8	6	Drukarka mono Laser	4,0	2 000,00 PLN	8000				
9	7	Monitor 21cali	4,0	1 123,00 PLN	4492				
10	8	Dysk SSD 256GB	2,0	432,00 PLN	864				
11	9	Dysk HDD 2TB	5,0	360,00 PLN	1800				
12	10	PenDrive 16GB	4,0	70,00 PLN	280				
13	11	PenDrive 32GB	3,0	145,00 PLN	435				
14	12	Klawiatura	6,0	30,00 PLN	180				
15	13	Mysz	7,0	40,00 PLN	280				
16	14	Projektor	1,0	1 590,00 PLN	1590				


2. W komórkach H3 i I3 należy zastosować formatowanie zgodne ze wzorcem – dodatkowo w komórce H3 należy wpisać nagłówek "Współ. Utr. Wart.", a do komórki I3 (format liczbowy, 10 miejsc po przecinku) wartość 0,00005

A	łączna suma magazynu	50 409,88 PLN
CI	Współ. Utr. Wart.	0,0000500000
PLN		

3. Pomiędzy kolumną B i C należy wstawić nową kolumnę – jej nagłówek to „Data zakupu”

Format danych przechowywanych w jej komórkach to data w formie: RRRR-MM-DD

Dane do komórek należy skopiować z pliku dane2.txt

Stan magazynu				
L.p.	Nazwa towaru	Data zakupu	Ilość	Cena jednostk
1	Monitor 17cali	2012-03-03	3,0	567,50
2	Drukarka kolorowa	2014-12-12	2,0	1 230,90
3	Laptop HP	2015-10-12	1,0	4 560,00
4	Stacja robocza Typ1	2015-11-13	2,0	3 210,00
5	Stacja Robocza Typ2	2005-10-10	3,0	4 700,00
6	Drukarka mono Laser	2015-10-12	4,0	2 000,00
7	Monitor 21cali	2015-10-12	4,0	1 123,00
8	Dysk SSD 256GB	2015-10-15	2,0	432,00
9	Dysk HDD 2TB	2015-04-14	5,0	360,00
10	PenDrive 16GB	2015-10-12	4,0	70,00
11	PenDrive 32GB	2015-10-12	3,0	145,00
12	Klawiatura	2005-01-14	6,0	30,00
13	Mysz	2011-01-14	7,0	40,00
14	Projektor	2011-01-14	1,0	1 590,00
15	Ekran rozwijany	2011-01-14	1,0	456,00
16	Router WiFi	2002-03-10	2,0	453,20
17	Kabel LAN 2m	2005-03-14	3,0	12,00
18	Toner	2016-04-11	2,0	301,00
19	Kadridż (zestaw)	2016-04-16	0,0	675,00
20	Ryza papieru	2016-04-16	32,0	10,00
21	Gilotyna	1999-04-11	2,0	234,00
22	Bindownica	2013-01-13	1,0	456,00
23			 (Ctrl) ▾	
24				
25				
26				

Wymagania na ocenę bardzo dobrą:

Należy zrobić to co na ocenę dobrą oraz:

1. W kolumnie H oznaczonej jako UTRATA WARTOŚCI należy zapisać formułę (dla min. 1000 wierszy) która policzy utratę wartości towarów zgodnie ze wzorem

UTRATA WARTOŚCI = Ilość.Dni.Które.Upłynęły.Do.Dziś.Od.Daty.Zakupu.Towaru*Współ.Utr.Wart*Suma

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Stan magazynu									
2	Lp.	Nazwa towaru	Data zakupu	Ilość	Cena jednostkowa	Suma	Uwagi	UTRATA WARTOŚCI	Łączna suma magazynu	50 409,88 PLN
3	1	Monitor 17cali	2012-03-03	3,0	567,56 PLN	1702,68		151,11 PLN	Współ. Utr. Wart.	0,0000500000
4	2	Drukarka kolorowa	2014-12-12	2,0	1 230,90 PLN	2461,8		93,67 PLN		
5	3	Laptop HP	2015-10-12	1,0	4 560,00 PLN	4560		104,20 PLN		
6	4	Stacja robocza Typ1	2015-11-13	2,0	3 210,00 PLN	6420		136,43 PLN		
7	5	Stacja Robocza Typ2	2005-10-10	3,0	4 700,00 PLN	14100		2 898,26 PLN		
8	6	Drukarka mono Laser	2015-10-12	4,0	2 000,00 PLN	8000		182,80 PLN		
9	7	Monitor 21cali	2015-10-12	4,0	1 123,00 PLN	4492		102,64 PLN		
10	8	Dysk SSD 256GB	2015-10-15	2,0	432,00 PLN	864		19,61 PLN		
11	9	Dysk HDD 2TB	2015-04-14	5,0	360,00 PLN	1800		57,42 PLN		
12	10	PenDrive 16GB	2015-10-12	4,0	70,00 PLN	280		6,40 PLN		
13	11	PenDrive 32GB	2015-10-12	3,0	145,00 PLN	435		9,94 PLN		
14	12	Klawiatura	2005-01-14	6,0	30,00 PLN	180		39,42 PLN		
15	13	Mysz	2011-01-14	7,0	40,00 PLN	280		30,65 PLN		
16	14	Projektor	2011-01-14	1,0	1 590,00 PLN	1590		174,03 PLN		
17	15	Ekran rozwijany	2011-01-14	1,0	456,00 PLN	456		49,91 PLN		
18	16	Router WiFi	2002-03-10	2,0	453,20 PLN	906,4		245,68 PLN		
19	17	Kabel LAN 2m	2005-03-14	3,0	12,00 PLN	36		7,78 PLN		
20	18	Toner	2016-04-11	2,0	301,00 PLN	602		8,28 PLN		
21	19	Kadriż (zestaw)	2016-04-16	0,0	675,00 PLN	0		0,00 PLN		
22	20	Ryza papieru	2016-04-16	32,0	10,00 PLN	320		4,32 PLN		
23	21	Gilotyna	1999-04-11	2,0	234,00 PLN	468		151,75 PLN		
24	22	Bindownica	2013-01-13	1,0	456,00 PLN	456		33,27 PLN		
25	23					0		0,00 PLN		
26	24					0		0,00 PLN		
27	25					0		0,00 PLN		
28	26					0		0,00 PLN		
29	27					0		0,00 PLN		