

Technologie Informacyjne – lista nr 5.

Ver. 4.0

Zadanie. Proszę za pomocą arkusza kalkulacyjnego wykonać poniższe zadania.

Zad. 1. Trzy firmy w pierwszym kwartale roku sprzedały produkty w następujący sposób:

Data	Nazwa produktu	Nazwa firmy	Kwota
styczeń	Buty	alfa	10000
styczeń	Narty	beta	50000
styczeń	Spodnie	gamma	2000
luty	Kurtki	alfa	2500
luty	Buty	alfa	3000
luty	Spodnie	beta	5000
luty	Spodnie	gamma	10000
luty	Narty	gamma	300
marzec	Kurtki	alfa	5000
marzec	Spodnie	alfa	1500
marzec	Buty	beta	2500
marzec	Spodnie	beta	1700
marzec	Kurtki	gamma	1200
marzec	Buty	gamma	700

Korzystając z narzędzia TABELA PRZESTAWNA (karta: Wstawianie → Tabela przestawna) wykonaj następujące zestawienia:

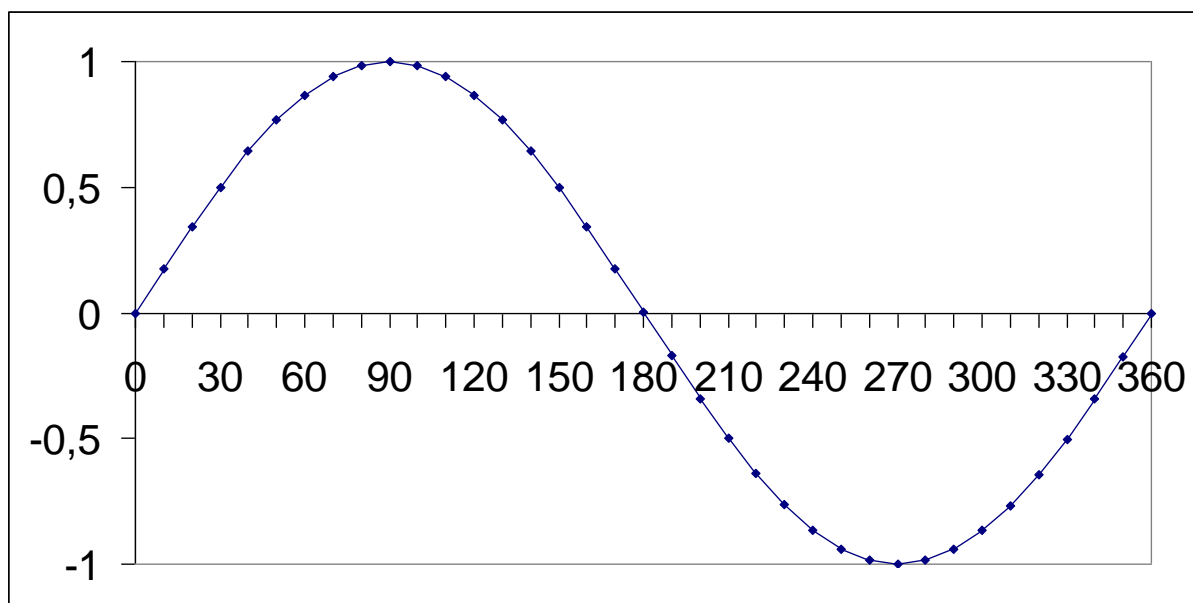
- wartość sprzedaży poszczególnych produktów w danym miesiącu,
- wielkość sprzedaży dokonanych w rozpatrywanym okresie przez poszczególne firmy,
- wartość maksymalną kwoty sprzedaży poszczególnych produktów w każdym z miesięcy.

Zad. 2. Dla danych z podstawowymi informacjami o państwach świata (plik panstwa.xls) dokonaj następujących zestawień za pomocą raportu tabeli przestawnej:

- łączna powierzchnia państw na każdym kontynencie.
- średnia powierzchnia państw na kontynentach.
- informację o powierzchniach najmniejszych państw na poszczególnych kontynentach.
- liczba krajów na kontynencie posługujących się wybranym językiem.
- liczba języków urzędowych na każdym kontynencie.

Wykresy w Excelu

Zad. 3. Opracuj wykres funkcji sinus na przedziale 0-360°. Przykład poniżej.



Zad. 4. Opracuj wykresy innych funkcji trygonometrycznych stosując różne typy wykresów.

Zad. 5. Stosując wykres giełdowy (z czterema seriami danych) opracuj daty życia i panowania władców Polski.

Informacje zaczerpnij z Internetu np. http://pl.wikipedia.org/wiki/W%C5%82adcy_Polski

Władca	Urodzony	Daty panowania	Zmarły
Mieszko I	930	960-992	992
Bolesław I Chrobry	967	992-1025	1025
Mieszko II Lambert	990	1025-1034	1034
Kazimierz I Odnowiciel	1016	1034-1058	1058
...			

Łączenie danych Excel-Word

Zad. 6. Proszę sprawdzić możliwość łączenia oraz osadzania do Worda arkuszy programu Excel (funkcja Wklej specjalnie). Proszę porównać działanie obu sposobów na wybranych tabelach arkuszy kalkulacyjnych z poprzednich zadań.

Power BI

Zad. 7. Za pomocą narzędzia Power View opracuj raporty z danych z zadań 1 i 2 listy 5.

Wskazówki:

Power View, Power Pivot (dostępne od Excela 2013) oraz Power Query (dostępny od Excela 2016) są narzędziami z zakresu business intelligence (BI) – pozwalają przetwarzać i analizować dane biznesowe.

Program Power View jest dostępny jako dodatek dla programu Excel. Aby korzystać z programu Power View w programie Excel, może być konieczne włączenie tego dodatku. Po włączeniu dodatku Power View można utworzyć nową stronę raportu programu Power View, wybierając przycisk Power View na karcie wstążki Wstawianie. Raport programu Power View to pojedynczy arkusz, który może zawierać wiele wizualizacji.

Źródło: <https://support.office.com/pl-pl/article/Program-Power-View-%E2%80%94-om%C3%B3wienie-i-nauka-5380e429-3ee0-4be2-97b7-64d7930020b6>