

- Na podstawie danych z arkusza Dane działu (z pliku dane3.xls) utwórz zestawienie przedstawiające podsumowanie wartości zarobków w poszczególnych działach oraz podsumowanie całej listy. Wykorzystaj w tym celu funkcję SUMY.POŚREDNIE (Menu Dane -> Sumy częściowe). Funkcja SUMY.POŚREDNIE jest przeznaczona do obliczania częściowych sum kolumn danych lub zakresów pionowych. Argument Funkcja_nr to liczba od 1 do 11 (przy uwzględnianiu wartości ukrytych) albo od 101 do 111 (ignorowanie wartości ukrytych) określająca, której funkcji należy użyć do obliczenia sum częściowych w ramach listy. Zestawienie możliwych funkcji:

Funkcja nr	Funkcja_nr	Funkcja
1	101	ŚREDNIA
2	102	ILE.LICZB
3	103	ILE.NIEPUSTYCH
4	104	MAKSIMUM
5	105	MINIMUM
6	106	ILOCZYN
7	107	ODCH.STANDARDOWE
8	108	ODCH.STANDARD.POPUL
9	109	SUMA
10	110	WARIANCJA
11	111	WARIANCJA.POPUL

- Uwaga. Jeśli wewnątrz odwołań funkcji SUMY.POŚREDNIE znajdują się inne sumy pośrednie, to te zagnieżdżone sumy są ignorowane, aby uniknąć podwójnego obliczania, w przeciwieństwie do zwykłej sumy.

- Na podstawie danych z arkusza Dane sprzedaż utwórz zestawienie pokazujące sumy sprzedaży w poszczególnych typach produktów. Wykorzystaj funkcję SUMA.JEŻELI, która dodaje komórki spełniające podane kryteria.

- Na podstawie danych z arkusza Dane sprzedaż utwórz zestawienie pokazujące sumy sprzedaży w poszczególnych typach z podziałem na miesiące. Formułę wpisaną w komórce I7 powinniśmy mieć możliwość skopiowania (bez żadnych zmian) do pozostałych komórek tabeli. Użyj odpowiedniego adresowania względnego i bezwzględnego.

Uwaga. Najpierw przygotuj dodatkową kolumnę w tabeli, zawierającą złączenie nazwy typu i nazwy miesiąca, kolumna ta zostanie w funkcji wykorzystana jako kolumna zakresu. Użyj funkcji ZŁĄCZ.TEKST (lub operatora &).

Uwaga. Jako zakres i zakres sumy w funkcji SUMY.JEŻELI wygodnie jest podawać całe kolumny.

- Na bazie zestawienia z zadania 2 utwórz wykres kołowy pokazujący procentowy i kwotowy udział poszczególnych typów produktów w sprzedaży. Na podstawie zestawienia z zadania 3 utwórz wykres liniowy przedstawiający sumy sprzedaży poszczególnych typów produktów w kolejnych miesiącach.
- Wykorzystaj Autofiltr (Menu Dane->Filtr) aby stworzyć raport pozwalający na wybranie danego działu i prezentujący sumę zarobków w tym dziale (do sumy wykorzystaj funkcję SUMY.POŚREDNIE).

1	Imię Nazwisko	Dział	Zarobki
5	James Landry	Executive	2 699
6	James Marlow	Executive	2 799
7	Jason Mallin	Executive	3 599
108	Razem:		9 097

- Na podstawie danych sprzedaży stwórz ranking transakcji. Aby nie zmieniać kolejności danych, nie używaj sortowania, tylko wykorzystaj funkcję POZYCJA. Następnie sformatuj odpowiednio tabelę z danymi. Wykorzystaj formatowanie warunkowe aby wyróżnić 5 największych transakcji.

1	A	B	C	D	E	F
1	Produkt	Typ	Sprzedawca	Sprzedaż	Miesiąc	Ranking
2	product 1	hardware	Weston, K. J.	5 000	marzec	18
3	product 1	hardware	Yamamoto, Takashi	5 980	kwiecień	17
4	product 1	hardware	Leung, Luke	9 000	styczeń	15
5	product 2	software	Yanowski, Michael	12 582	czerwiec	13
6	product 2	software	Weston, K. J.	70 000	lipiec	6
7	product 2	software	Yanowski, Michael	3 999	lipiec	19
8	product 2	software	Leung, Luke	9 000	luty	15
9	product 2	software	Leung, Luke	16 000	marzec	11
10	product 2	software	Osborne, Pierre	1 980	marzec	24
11	product 2	software	Weston, K. J.	0	sierpień	32
12	product 2	software	Weston, K. J.	27 000	wrzesień	8
13	product 3	software	Weston, K. J.	14 850	czerwiec	12
14	product 3	software	Weston, K. J.	600	kwiecień	27
15	product 3	software	Ferrari, Roberto	2 693	luty	22
16	product 3	software	Glon, Jacques	1 500	luty	25
17	product 3	software	Sutherland, Claudia	560 000	luty	1
18	product 3	software	Yanowski, Michael	0	luty	32
19	product 3	software	Glon, Jacques	100	styczeń	30
20	product 4	other	Leung, Luke	2 985	kwiecień	21
21	product 4	other	Leung, Luke	490	maj	28
22	product 4	other	Weston, K. J.	20 000	maj	9
23	product 4	other	Yamamoto, Takashi	210	maj	29
24	product 4	other	Sutherland, Claudia	47	marzec	31
25	product 4	other	Yanowski, Michael	60 000	marzec	7
26	product 5	software	Yamamoto, Takashi	18 000	czerwiec	10
27	product 5	software	Yanowski, Michael	3 399	kwiecień	20
28	product 6	hardware	Sutherland, Claudia	399 960	kwiecień	4
29	product 6	hardware	Yanowski, Michael	422 210	maj	3
30	product 6	hardware	Weston, K. J.	2 000	październik	23
31	product 6	hardware	Ferrari, Roberto	120 000	styczeń	5
32	product 7	software	Glon, Jacques	10 000	marzec	14
33	product 8	hardware	Glon, Jacques	450 000	kwiecień	2