

Analiza ABC - Instrukcja

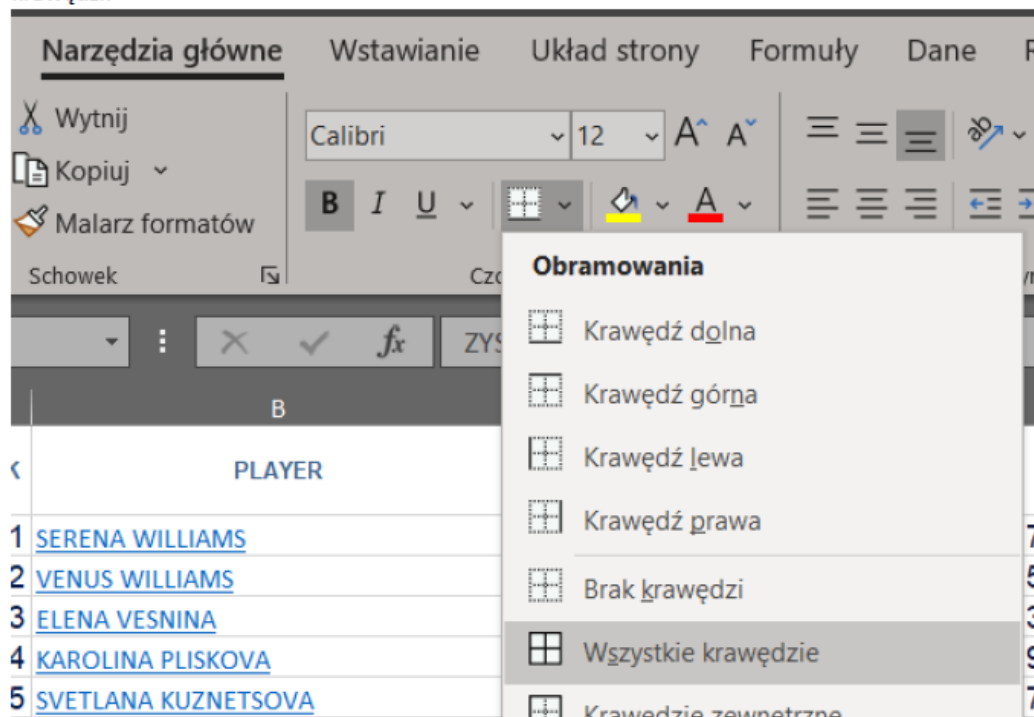
W załączonych materiałach znajduje się plik „WTA Tennis Ranking Students.xlsx”. Proszę go otworzyć. Na podstawie danych zawartych w zakładce „WTA Tennis Prize Money” wykonamy analizę ABC.

Analizę ABC możemy wykonać wyłącznie na jednym wymiarze. W tym wypadku wymiarem tym będzie całkowita wartość przychodów gracza wg. rankingu WTA czyli kolumna „TOTAL”. Dane w ramach wymiaru muszą być posortowane malejąco od wartości największych do wartości najmniejszych. W naszym przypadku sortowanie to zostało wykonane na etapie pozyskania danych z bazy więc nie musimy wykonywać tej czynności.

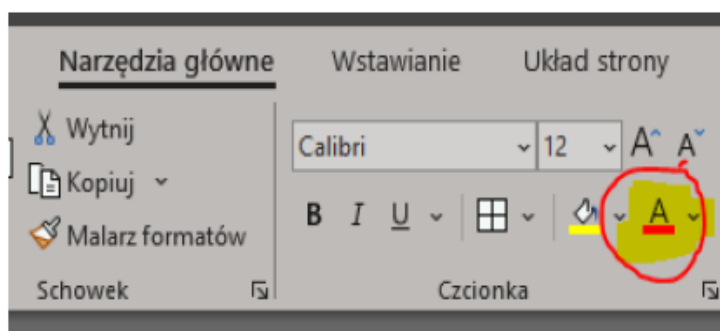
Zadanie 1 – Analiza PARETO na przykładzie danych Rankingu WTA narastająco za bieżący Rok.

By rozpocząć naszą pracę musimy przygotować dane do użycia modelu analizy ABC. Proszę wykonać poniższe kroki.

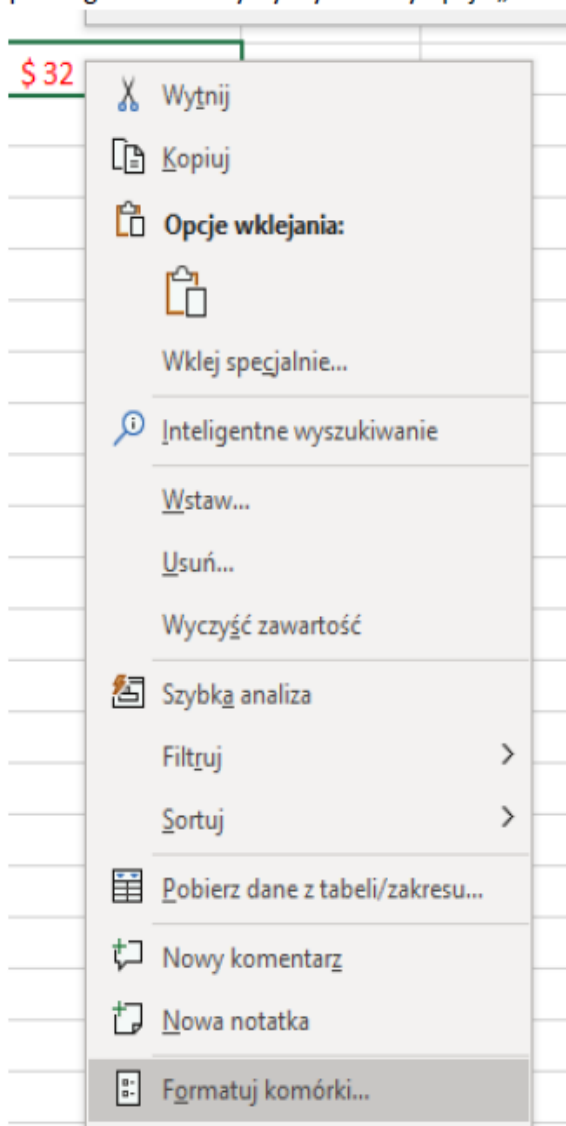
1. Do arkusza należy dodać komórkę sumującą całościowo wymiar używany w analizie, czyli w tym przypadku zyski.
 - Proszę w komórce M2 umieścić formułę:
`=SUMA(G2:G1488)`
Formuła ta wykonuje zadanie sumowania dla wszystkich wartości znajdujących się w kolumnie G od wiersza 2 do wiersza 1488.
 - W polu komórce L2 proszę wpisać słowo ZYSKI.
 - Proszę zaznaczyć obie komórki i proszę włączyć ich obramowanie dla wszystkich krawędzi.



- W kolejnym kroku proszę zmienić kolor tekstu w komórce M2 na czerwony.



- Proszę również ustawić dla komórki symbol waluty na „\$ Angielski (Stany Zjednoczone)” z dwoma miejscami po przecinku. W tym celu na komórce M2 z pod prawego klawisz myszy wybierzmy opcje „Formatuj komórki”.



Następnie na zakładce „Liczby” wybierzmy kategorię „Księgowe” ustawmy miejsca dziesiętne na 2 i symbol na „\$ Angielski (Stany Zjednoczone)”.

Formatowanie komórek

Liczby Wyrównanie Czcionka Obramowanie Wypełnienie Ochrona

Kategoria:

- Ogólne
- Liczbowe
- Walutowe
- Księgowe**
- Data
- Czas
- Procentowe
- Ułamkowe
- Naukowe
- Tekstowe
- Specjalne
- Niestandardowe

Przykład: \$32 113 446,00

Miejsca dziesiętne: 2

Symbol: \$ Angielski (Stany Zjednoczone)

W formatach księgowych symbole waluty i przecinek dziesiętny są wyrównane w jednej kolumnie.

OK Anuluj

- Oczekiwany wynik tego działania to tabelka zawierająca jeden wiersz i 2 kolumny.

	K	L	M
1			
2		Zyski	\$ 32 113 446,00
3			

- Do modelu ABC potrzebujemy wykonać dodatkowe obliczenia, których nie zostały jeszcze wykonane w dostarczonym arkuszu.

- Proszę ustawić kursor w komórce H1 i proszę wpisać nazwę kolumny „% z całości zysków”. Następnie proszę ustawić kursor w komórce H2 i proszę wpisać formułę $=G2/ \$M\2

Formuła ta dzieli wartość z kolumny G2 przez wartość z komórki M2. By po skopiowaniu wartości z wiersza 2 w kolumnie G do każdego kolejnego wiersza system zawsze odwoływał się do dzielenia przez komórkę M2 zastosowaliśmy tu „Odwołanie bezwzględne” w postaci znaku \$ zarówno przed nazwą kolumny jak i numerem wiersza \$M\$2.

Proszę skopiować tą wartość do pozostałych pól w kolumnie H.

Proszę zaznaczyć całą kolumnę H i za pomocą opcji z pod prawego klawisza „Formatuj komórki” wybrać wartości procentowe z dwoma miejscami dziesiętnymi po przecinku.

Formatowanie komorek

Liczby Wyrównanie Czcionka Obramowanie Wypełnienie

Kategoria:

- Ogólne
- Liczbowe
- Walutowe
- Księgowe
- Data
- Czas
- Procentowe**
- Ułamkowe
- Naukowe
- Tekstowe
- Specjalne
- Niestandardowe

Przykład: % z całości zysków

Miejsca dziesiętne:

Oczekiwany wynik tego działania to kolumna prezentująca poniższy wynik:

	H
1	% z całości zysków
2	8,42%
3	4,71%
4	4,68%
5	2,92%
6	2,53%
7	2,45%
8	2,12%
9	2,05%
10	1,89%

- Po wykonaniu powyższego proszę ustawić kursor w komórce I1 i proszę wpisać następującą nazwę kolumny „% narast. z całości zysków”.

Ta kolumna musi obliczać procent narastający z całości zysków. By to osiągnąć, musimy pamiętać że dane zostały posortowane wg. kolumny „TOTAL” i na samej górze czyli w wierszu 2 mamy najwyższą wartość. Zatem jej procent narastający w całości zysków jest niczym innym jak procentem z całości zysków ponieważ przed tą wartością nie wystąpiła wartość wyższa.

Proszę w komórce I2 przenieść wartość z komórki H2 formułą:
`=H2`

Inaczej wygląda już sytuacja w wierszu 3 ponieważ dla niego wystąpiła już wartość większa (wartość z komórki I2). By obliczyć procent narastający należy do wartości z komórki H3 dodać wartość z komórki I2 formułą:

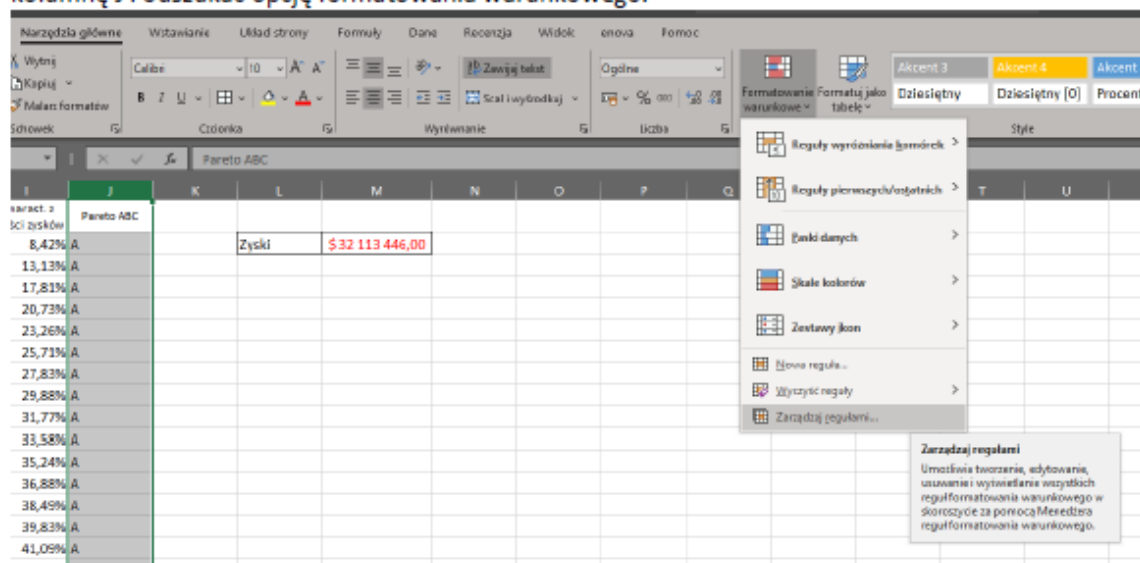
`=H3+I2`

musimy użyć jeszcze funkcji „ORAZ”. I tak zbudowana funkcja w pierwszej pętli „JEŻELI” zwraca nam grupę A. Jeżeli dane będą poza zakresem grupa A zostaną sprawdzone pod kontem zakresu dla grupy B. Jeżeli jednak dane będą poza zakresem grupy A i B od razu bez konieczności wykonania dodatkowych obliczeń otrzymają grupę C.

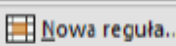
Proszę przekopiujcie tą formułę do pozostałych wierszy dla kolumny J.

Kolejnym wyzwaniem jest zastosowanie automatycznego kolorowania tła zależnego od wartości A, B lub C. Osoby zamawiające u Państwa ten raport chcą by komórki dla grupy A miały wypełnienie zielone, dla B żółte a dla C czerwone.

Z takie działanie odpowiedzialne jest formatowanie warunkowe. Proszę zaznaczyć całą kolumnę J i odszukać opcję formatowania warunkowego.



Proszę wejść do opcji „Zarządzaj regułami...”

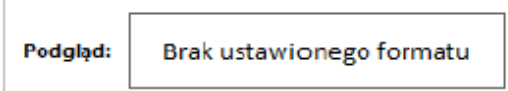
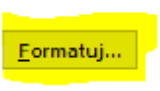
By osiągnąć zlecone założenia utworzymy nową regułę  gdzie wybranym typem reguły będzie „Formatuj tylko komórki zawierające”

Wybierz typ reguły:
 ► Formatuj wszystkie komórki na podstawie
 ► **Formatuj tylko komórki zawierające**
 ► Formatuj tylko wartości określone i: a warunki do spełnienia muszą odnosić się do wartości komórki równej "A". Bardzo ważny jest zapis A w znakach ""(cudzysłów).

Formatuj tylko komórki spełniające warunki:

Wartość komórki = "A" 

Po tak sformułowanych warunkach wybierzmy kolorowanie klikając „Formatuj” obok

  podglądu. W nowo otwartym oknie przejdź na zakładkę wypełnienie i wybierz kolor zielony

Formatowanie komórek

Liczby Czcionka Obramowanie Wypełnienie

Kolor tła:

Brak koloru

Kolor deseniu:

Automatyczny

Styl deseniu:

Efekty wypełnienia... Więcej kolorów...

Przykład

Wyczyść

OK Anuluj

następnie potwierdź OK.

Po tym działaniu reguła formatowania powinna wyglądać następująco

Nowa reguła formatowania

Wybierz typ reguły:

- Formatuj wszystkie komórki na podstawie ich wartości
- Formatuj tylko komórki zawierające
- Formatuj tylko wartości sklasyfikowane jako pierwsze i ostatnie
- Formatuj tylko wartości powyżej lub poniżej średniej
- Formatuj tylko wartości unikatowe lub zduplikowane
- Użyj formuły do określenia komórek, które należy sformatować

Edytuj opis reguły:

Formatuj tylko komórki spełniające warunki:

Wartość komórki równa = "A"

Podgląd: AaBbCcYyZz Formatuj...

OK Anuluj

potwierdź OK i w menadżerze reguł dodaj formatowanie dla pozostałych 2 grup.

Po wykonaniu powyższego w menadżerze powinieneś mieć zapisane kolorowanie warunkowe dla 3 grup

Menadżer reguł formatowania warunkowego

Pokaż reguły formatowania dla: Bieżące zaznaczenie

Nowa reguła... Edytuj regułę... Usuń regułę

Reguła (stosowane w następującej kolejności)	Formatowanie	Dotyczy	Zatrzymaj, gdy warunek jest prawdziwy
Wartość komórki = "C"	AaBbCcYyZz	= \$J:\$J	☒
Wartość komórki = "B"	AaBbCcYyZz	= \$J:\$J	☐
Wartość komórki = "A"	AaBbCcYyZz	= \$J:\$J	☐

OK Anuluj Zastosuj

A kolumna J powinna mieć wypełnienie odpowiednim kolorem w zależności od grupy.

	J
	Pareto ABC
w	
% A	
% A	
...	

Zarówno nazwa grupy jak i kolor może być teraz przez Ciebie użyty w opcjach filtrowania danych.

W tym momencie zakończyliśmy analizę ABC. Wiesz już, którzy gracze są najbardziej wartościowi (grupa A). Wiesz również, którzy gracze aspirują do grupy A ale jeszcze są w grupie B i wiesz też, że gracze z grupy C raczej nie otrzymają kontraktu reklamowego.