

Zad.1

- a) Klikamy prawym przyciskiem myszy na nagłówek wybranej kolumny (zmiennej) → Specyfikacja zmiennej... Pod przyciskiem *Anuluj* mamy przyciski umożliwiające przechodzenie po kolejnych zmiennych.
- b) Klikamy prawym przyciskiem myszy na nagłówek zmiennej REGION → Dodaj zmienne...
Wstaw po: REGION
Nazwa: SUMA
Typ: Podwójnej precyzji
W okienku na dole służącym do wpisywania formuł podajemy formułę:
= sum(v1:v10)
Klikamy przycisk OK.
- c) Klikamy prawym przyciskiem myszy na nagłówek zmiennej SUMA → Dodaj zmienne...
Wstaw po: SUMA
Nazwa: KOPIA_PLEC
Typ: Całkowita
W okienku na dole służącym do wpisywania formuł podajemy formułę:
= iif(PŁEĆ="MEŻCZYZNA";1;2)
Klikamy przycisk OK.
- d) Klikamy prawym przyciskiem myszy na nagłówek zmiennej KOPIA_PLEC → Dodaj zmienne...
Wstaw po: KOPIA_PLEC
Nazwa: PRACA_RANG
Typ: Podwójnej precyzji
W okienku na dole służącym do wpisywania formuł podajemy formułę:
= PRACA
Klikamy przycisk OK.
- Z menu głównego wybieramy Dane → Ranguj
Zmienne: PRACA_RANG
Klikamy przycisk OK.
- e) Z menu głównego wybieramy Dane → Sortuj. Wybieramy zmienną PRACA_RANG. Klikamy przycisk OK.

Zad. 2

Tworzymy nowy arkusz: liczba zmiennych = 7, liczba przypadków = 15.

Wchodzimy w specyfikację pierwszej zmiennej: nazywamy ją IMIĘ, typ zmiennej = tekstowa. Określamy w ten sposób wszystkie siedem zmiennych (nadając im nazwy i odpowiednie typy).

Wypełniamy arkusz danymi: proszę wstawiać w miarę sensowne dane.

Zad. 3

Dodajemy zmienną WYDATKI i uzupełniamy kolumnę wartościami.

Zad. 4

Z menu głównego wybieramy Dane → Sprawdź. Definiujemy trzy warunki (Poprawne jeśli):

Warunek 1: DOCHÓD > 0

Warunek 2: WIEK > 18

Warunek 3: PŁEĆ = "K" OR PŁEĆ = "M"

Klikamy przycisk *Podświetl niepoprawne*.

Zad. 5

Z menu głównego wybieramy Wykresy → 2W → Wykresy rozrzutu.

Przycisk *Zmienne*: X – PŁEĆ, Y – DOCHÓD.

Odnznaczamy dopasowanie liniowe.

Klikamy dwukrotnie na tytuł wykresu: zmieniamy na własną nazwę (można usunąć dowolną linię z tytułu wykresu np. klikając na nią a potem wybierając przycisk DEL).

Prawym przyciskiem myszy klikamy na wykresie i wybieramy *Opcje wykresu...*

W lewym oknie wybieramy Oś → Skala. Wybieramy oś Y (Lewa Y) z menu rozwijanego. Zmieniamy Tryb z Automatycznie na Ręcznie. Ustawiamy własne wartości.

W lewym oknie wybieramy Wykres → Okno i zmieniamy kolor tła zewnętrznego. Proszę też zmienić kolor tła wewnętrznego.

Zad. 6

Dodajemy nową zmienną NORMALNY z formułą: = `Vnormal (Rnd (1) ; 2 ; 1)`

Dodajemy nową zmienną STUDENTA z formułą: = `VStudent (Rnd (1) ; 10)`

Z menu głównego wybieramy Wykresy → 2W → Wykresy ramka-wąsy.

Przycisk *Zmienne*: Y – NORMALNY.

Punkt środkowy: Wartość – średnia.

Zakładka *Więcej*: Odstające – Wyłączone.

Powtarzamy trzy powyższe kroki dla zmiennej STUDENTA.