

**Zadanie 1.** Porównywano dwie metody hipnozy (za pomocą pewnego współczynnika). W badaniu uczestniczyło 20 osób, które podzielono losowo na dwie równoliczne grupy. Przed badaniem zmierzono również współczynnik podatności na sugestię. Plik przykład1.sta. Na poziomie istotności 0,05 sprawdź, czy metoda wpływa na wynik hipnozy.

**Zadanie 2.** Badano ciśnienie skurczowe krwi i wiek dla 35 mężczyzn i 25 kobiet. Czy na poziomie istotności 0,05 można stwierdzić, że mężczyźni charakteryzują się wyższym ciśnieniem krwi? Plik Przykład 2.sta.

**Zadanie 3.** W badaniu kontrolowano poziom cholesterolu 32 kobiet poddanych określonej 8-tygodniowej diecie. Celem badania było znalezienie optymalnej diety, która przyczyni się do największego spadku cholesterolu. Plik przykład 3.sta.

**Zadanie 4.** W pewnym eksperymencie porównywano wpływ czterech diet na dzienny przyrost wagi zwierząt doświadczalnych. W eksperymencie uwzględniono dwie zmienne towarzyszące: początkowa waga oraz wiek. Celem jest znalezienie optymalnej diety. Plik przykład 4.sta