

### 5.10 Hipotezy Dla Dwóch Średnich- zadania

W teście badającym pamięć uczniów, dla 8 wylosowanych uczniów otrzymano następujące liczby zapamiętanych przez nich elementów: 16, 13, 14, 21, 19, 18, 26, 17. Natomiast po specjalnym treningu pamięci grupa ta wykazała następujące wyniki: 21, 17, 20, 26, 23, 22, 21, 18. Przyjmując poziom istotności  $\alpha = 0.05$  zweryfikować hipotezę, że trening zwiększa liczbę zapamiętanych przez uczniów elementów.

### 5.10 Hipotezy Dla Dwóch Średnich- zadania

W pewnej firmie ubezpieczeniowej wylosowano niezależnie 150 polis na życie i 100 polis majątkowych. Średnia oraz odchylenie standardowe wieku w próbie posiadaczy polisy na życie wynosiła odpowiednio 45,2 lat i 7 lat, natomiast w próbie posiadaczy polis majątkowych: 51,3 lat i 10 lat.

Wiedząc, że wśród 500 polis wylosowanych niezależnie w badanej firmie 155 było polis na życie, oszacować przedziałowo odsetek polis majątkowych w badanej firmie. Przyjąć współczynnik ufności 0,99.