1. **TEST Odpovědi najdete na konci stránky.**
2. Při opravě byl dávkovací automat seřízen na správný objem dávkování 500ml. Při kontrole 100 náhodně vybraných láhví, výrobce zaručuje hodnotu rozptylu plnění . Při kontrole byl zjištěn průměrný objem plnění . Na hladině významnosti 5% ověřte, zda seřízením automatu nedošlo k chybě dávkování.
3. Náhodná veličina představující velikosti prodejů jednotlivým zákazníkům má normální rozdělení se střední hodnotou a rozptylem . Bylo vybráno 50 zákazníků, z jejichž nákupů byl vypočítán výběrový průměr Na hladině významnosti testujte hypotézu proti alternativní hypotéze .