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 $\overbar{x}=508ml$. 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 $μ=120$ a rozptylem $ σ^{2}=100$. Bylo vybráno 50 zákazníků, z jejichž nákupů byl vypočítán výběrový průměr $\overbar{x}=115.$ Na hladině významnosti $α=0,05$ testujte hypotézu $H\_{0}: μ=120$ proti alternativní hypotéze $H\_{1}: μ\ne 120$.