

1. Маса цака цемента који се производи у једној фабрици, у килограмима, има нормалну $\mathcal{N}(50, \sigma^2)$ расподелу. Узет је узорак од 20 цакова, мерена им је маса и добијено је да је узорачко стандардно одступање $\bar{s}_{20} = 0.135$. На основу тог узорака, са прагом значајности 0.2, тестирати хипотезу $H_0(\sigma = 0.1)$.
2. Обележје X има густину расподеле $f(x; \theta) = e^{x-\theta}$, $x \leq \theta$, $\theta \in \mathbb{R}$. На основу узорка обима n методом максималне веродостојности одредити оцену непознатог параметра θ . Сем те оцене, за оцену непознатог параметра θ на основу узорка обима n предлаже се и статистика U_n , где је $U_n = \bar{X}_n + 1$. Испитати која је од њих боља у средњеквадратном смислу.

1. Маса цака цемента који се производи у једној фабрици, у килограмима, има нормалну $\mathcal{N}(50, \sigma^2)$ расподелу. Узет је узорак од 20 цакова, мерена им је маса и добијено је да је узорачко стандардно одступање $\bar{s}_{20} = 0.135$. На основу тог узорака, са прагом значајности 0.2, тестирати хипотезу $H_0(\sigma = 0.1)$.
2. Обележје X има густину расподеле $f(x; \theta) = e^{x-\theta}$, $x \leq \theta$, $\theta \in \mathbb{R}$. На основу узорка обима n методом максималне веродостојности одредити оцену непознатог параметра θ . Сем те оцене, за оцену непознатог параметра θ на основу узорка обима n предлаже се и статистика U_n , где је $U_n = \bar{X}_n + 1$. Испитати која је од њих боља у средњеквадратном смислу.

1. Маса цака цемента који се производи у једној фабрици, у килограмима, има нормалну $\mathcal{N}(50, \sigma^2)$ расподелу. Узет је узорак од 20 цакова, мерена им је маса и добијено је да је узорачко стандардно одступање $\bar{s}_{20} = 0.135$. На основу тог узорака, са прагом значајности 0.2, тестирати хипотезу $H_0(\sigma = 0.1)$.
2. Обележје X има густину расподеле $f(x; \theta) = e^{x-\theta}$, $x \leq \theta$, $\theta \in \mathbb{R}$. На основу узорка обима n методом максималне веродостојности одредити оцену непознатог параметра θ . Сем те оцене, за оцену непознатог параметра θ на основу узорка обима n предлаже се и статистика U_n , где је $U_n = \bar{X}_n + 1$. Испитати која је од њих боља у средњеквадратном смислу.

1. Маса цака цемента који се производи у једној фабрици, у килограмима, има нормалну $\mathcal{N}(50, \sigma^2)$ расподелу. Узет је узорак од 20 цакова, мерена им је маса и добијено је да је узорачко стандардно одступање $\bar{s}_{20} = 0.135$. На основу тог узорака, са прагом значајности 0.2, тестирати хипотезу $H_0(\sigma = 0.1)$.
2. Обележје X има густину расподеле $f(x; \theta) = e^{x-\theta}$, $x \leq \theta$, $\theta \in \mathbb{R}$. На основу узорка обима n методом максималне веродостојности одредити оцену непознатог параметра θ . Сем те оцене, за оцену непознатог параметра θ на основу узорка обима n предлаже се и статистика U_n , где је $U_n = \bar{X}_n + 1$. Испитати која је од њих боља у средњеквадратном смислу.