

Minitest z PMS

T1 Náhodný vektor (X, Y, Z) má rovnoměrné rozdělení na jednotkové krychli K , tj. na krychli s vrcholem v počátku $(0, 0, 0)$ a v dalších třech bodech $A = (1, 0, 0)$, $B = (0, 1, 0)$, $C = (0, 0, 1)$. Napište předpis sdružené hustoty $f_{X,Y,Z}$ a nalezněte střední hodnotu funkce $g(X, Y, Z) = X^2 - YZ$. Jsou veličiny X, Y, Z nezávislé?

T2 Počet bodů ze zkouškové písemky je náhodná veličina pohybující se v rozmezí $0 - 100$, s průměrem 53 a rozptylem 839. Celkem 200 studentů psalo zkouškový test. Určete pravděpodobnost, že průměrný počet bodů u těchto studentů byl menší než 50 a uveďte za jakých předpokladů.

Minitest z PMS

T1 Náhodný vektor (X, Y, Z) má rovnoměrné rozdělení na jednotkové krychli K , tj. na krychli s vrcholem v počátku $(0, 0, 0)$ a v dalších třech bodech $A = (1, 0, 0)$, $B = (0, 1, 0)$, $C = (0, 0, 1)$. Napište předpis sdružené hustoty $f_{X,Y,Z}$ a nalezněte střední hodnotu funkce $g(X, Y, Z) = X^2 - YZ$. Jsou veličiny X, Y, Z nezávislé?

T2 Počet bodů ze zkouškové písemky je náhodná veličina pohybující se v rozmezí $0 - 100$, s průměrem 53 a rozptylem 839. Celkem 200 studentů psalo zkouškový test. Určete pravděpodobnost, že průměrný počet bodů u těchto studentů byl menší než 50 a uveďte za jakých předpokladů.

Minitest z PMS

T1 Náhodný vektor (X, Y, Z) má rovnoměrné rozdělení na jednotkové krychli K , tj. na krychli s vrcholem v počátku $(0, 0, 0)$ a v dalších třech bodech $A = (1, 0, 0)$, $B = (0, 1, 0)$, $C = (0, 0, 1)$. Napište předpis sdružené hustoty $f_{X,Y,Z}$ a nalezněte střední hodnotu funkce $g(X, Y, Z) = X^2 - YZ$. Jsou veličiny X, Y, Z nezávislé?

T2 Počet bodů ze zkouškové písemky je náhodná veličina pohybující se v rozmezí $0 - 100$, s průměrem 53 a rozptylem 839. Celkem 200 studentů psalo zkouškový test. Určete pravděpodobnost, že průměrný počet bodů u těchto studentů byl menší než 50 a uveďte za jakých předpokladů.

Minitest z PMS

T1 Náhodný vektor (X, Y, Z) má rovnoměrné rozdělení na jednotkové krychli K , tj. na krychli s vrcholem v počátku $(0, 0, 0)$ a v dalších třech bodech $A = (1, 0, 0)$, $B = (0, 1, 0)$, $C = (0, 0, 1)$. Napište předpis sdružené hustoty $f_{X,Y,Z}$ a nalezněte střední hodnotu funkce $g(X, Y, Z) = X^2 - YZ$. Jsou veličiny X, Y, Z nezávislé?

T2 Počet bodů ze zkouškové písemky je náhodná veličina pohybující se v rozmezí $0 - 100$, s průměrem 53 a rozptylem 839. Celkem 200 studentů psalo zkouškový test. Určete pravděpodobnost, že průměrný počet bodů u těchto studentů byl menší než 50 a uveďte za jakých předpokladů.