

සංකේතය:

BMGT E2045

විෂයය :

කළමනාකරණය සඳහා සංඛ්‍යාන

අරමුණ:

ප්‍රයෝගික ව්‍යාපාර ගැටලු විසඳීම සඳහා සංඛ්‍යාන සංකල්ප හා ක්‍රම වේදයන් හඳුන්වා දීම
ව්‍යාපාර කළමනාකරණයෙහි සංඛ්‍යාන දැනුම වැඩි කිරීම හා ප්‍රායෝගික ව්‍යාපාර ගැටලු විසඳීම සඳහා සංඛ්‍යාන ශිල්ප ක්‍රමයක් භාවිතයට
අවශ්‍ය විශ්ලේෂන කුසලතා සහ ශක්තීන් දියුණු කිරීම

ඉගෙනුම් ඵල :

දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා පවතින සංඛ්‍යානමය ශිල්ප ක්‍රම හඳුනා ගැනීම

අවිනිශ්චිත අවස්ථා යටතේ ව්‍යාපාර තීරණ ගැනීම විස්තර කිරීම

ව්‍යාපාර කළමනාකරණයට අදාළ වන දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම සහ අර්ථකතනය
කිරීමේ දක්ෂතා පෙන්වීම කිරීම

අන්තර්ගතය:

සංඛ්‍යානයෙහි ස්වාභාවය සහ විෂයය පථය-සංඛ්‍යානය හා ව්‍යාපාරික තීරණ, සංඛ්‍යානමය දත්ත, සංඛ්‍යානමය දත්ත වර්ග, දත්ත රැස්කිරීම-
දත්ත මූලාශ්‍ර, දත්ත රැස්කිරීමේ ක්‍රම, නියැදි සමීක්ෂණය, ප්‍රශ්නාවලි නිර්මාණය, දත්ත සංවිධානය කිරීම මාධ්‍යයක් ලෙස වගු දත්ත ප්‍රස්තාර
ඇසුරින් ඉදිරිපත් කිරීම, ජාල රේඛීය සම්මුච්චිත සංඛ්‍යාන වක්‍ර, දත්ත විශ්ලේෂණය, කේන්ද්‍රීය ප්‍රණතාවයෙහි මිනුම් (මාතෘකා, මධ්‍යස්ථය,
මධ්‍යයනය) ස්ථානීය මිනුම්, පරාසය, තුර්ථක අපගමනය, මධ්‍යයන අපගමනය, විචලතාව සහ සම්මත අපගමනය, සංයුක්ත විචලනයාවය,
විවිධ මිනුම් සැසඳීම, ලෝරන්ස් වක්‍රය, කුටිකතාවය හා වක්‍රමය, මූලික සම්භාවිතාවය, සම්භාවිතාවය නිර්වචනය, නියැදි අවකාශය හා
සිද්ධීන්, සම්භාවිතාවයෙහි මූලික නීතීන්, සංකරණ හා සංයෝජන, බෙයස්ගේ ප්‍රමේයය, සසම්භාවී විචලනයන් හා සම්භාවිතා ව්‍යාප්තීන්,
සසම්භාවී විචලනයන්, විවික්ත සම්භාවිතා ව්‍යාප්තීන් (ඒකීය පද, ද්වි පද, අධි ජ්‍යාමිතික, පොයිසෝන්,ව්‍යාප්තීන්) සන්තතික සම්භාවිතා
ව්‍යාප්තීන් (ඒකීය ප්‍රමත ව්‍යාප්තීන්), නියැදිම සහ නියැදුම් ව්‍යාප්තීන්, හැදින්වීම, නියැවි මධ්‍යයන්ගේ අන්තර්ගතයෙහි නියැදුම් ව්‍යාප්තිය,
නියැදි සමානුපාතිකයන්ගේ නියැදුම් ව්‍යාප්තිය, නියැදි සමානුපාතිකයන්ගේ අන්තරයෙහි නියැදුම් ව්‍යාප්තිය, මූලික සංඛ්‍යාන අනුමිතිය,
අනුමිතිය කල්පිත පරීක්ෂාව, විසම්භව පරීක්ෂාව, කයි වර්ග පරීක්ෂාව, සහ සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය, විසිරී තිත් සටහන, සහ සම්බන්ත,
සංගුණකය, සහසම්භාවිතාවයෙහි වෙසෙසියාව, තරා සහ සම්බන්ධතා සංගුණකය. ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය, සරල රේඛීය ප්‍රතිපායන,
අඩුතම වර්ග ක්‍රමය, සම්මත දෝෂය, නිර්ණය සංගුණකය, කාල හේනී විශ්ලේෂණ, කාල ශ්‍රේණියක සංරචක, උපනති, විශ්ලේෂණ, වක්‍රීය
විචලනය, සෘතුමය විචලනය, අවිධිමත් විසලනය, දර්ශකාංක, දර්ශකාංක භාවිතයේ දී ඉටු විය යුතු මූලික අවශ්‍යතා, දර්ශකාංක ගොඩ
නැගීම. දර්ශකාංක භාවිතයෙහි පැන නගින ගැටලු

ඉගෙනුම් සහ ඉගැන්වීමේ ක්‍රම: දේශන සහ සම්මන්ත්‍රණ

ඇගයීමේ ක්‍රමය : පැවරුම් සහ වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය

නිර්දේශිත ග්‍රන්ථ:

Anderson, D.A. Sweeney, D.J. Williams, T.A. (2011). *Statistics for business and Economics*.(11th Ed.). Boston: South western
College pub.

Bowerman, B.C. O' Connel, R. Murphee, E. S. Orris, J.B. (2012). *Essentials of Buisness Statistics*. New York: Mc Graw Hill.

Kzmier, L.J. (2009). *Business Statistics*. (4th Ed.). New York: Mc Graw Hill.

Lind, D.A. (2011). *Statistical techniques in Buisness New Economics*. (15th Ed.). New York: Mc Graw Hill.

Weieri, R.M. (2010). *Introduction to Buisness Statistics*.(7th Ed.). Cengage Learning. Toebben Drive.