



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

සතිය - සැප්තැම්බර් - 2

විෂය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

ශ්‍රේණිය - 13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය, රත්නපුර.

1. ද්විපද ව්‍යාප්තියක්, පොයිසොන් ව්‍යාප්තියක් මගින් හා ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක් මගින් සන්නිකර්ෂණය කළ හැක්කේ කවර කොන්දේසි යටතේද යන්න වෙන වෙනම පෙන්වා දෙන්න.
2. එක්තරා ඖෂධයක් ලබා දෙන රෝගීන්ගෙන් 0.0003%ක් එම ඖෂධයට අසාත්මික වන බව දැනී. එම ඖෂධය ලබා දුන් රෝගීන් 500,000ක පිරිස තුළ ඊට අසාත්මිකතා දැක්වූ රෝගීන් යටත් පිරිසෙයින් දෙදෙනෙකුවත් සිටීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
3. 1.) $X \sim N(84, 144)$ නම් $P(72 \leq X \leq 102)$ සොයන්න.
2.) $P(X < \theta) = 0.6915$ නම් θ හි අගය සොයන්න.
4. සම්භාවිතා නියැදිම් ක්‍රමයක් යනුවෙන් ඔබට වැටහෙන්නේ කුමක්ද? සම්භාවිතා නියැදිම් ක්‍රම අතරින් සරල සසම්භාවී නියැදිම් ක්‍රමය සුවිශේෂී වන්නේ කෙසේද?