60

සංඛ්‍යානය

සම්භාවිතාව සහ සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති

පියසිරි විතානගේ

පටුන

1 වන පරිච්ඡේදය 13 - 51

කුලක : ගණනය කිරීමේ විධික්‍රම

1.1 හැඳින්වීම

1.2 කුලක

1.3 කුලක විස්තර කිරීම

1.4 පරිමිත හා අපරිමිත කුලක

1.5 කුලකයක ගණය

1.6 තුල්‍ය කුලක

1.7 උප කුලක

1.8 සමාන කුලක

1.9 නියම උප කුලක

1.10 අභිශූන්‍ය කුලකය

1.11 සර්වත්‍ර කුලකය

1.12 බල කුලකය

1.13 වෙන් රූප සටහන්

1.14 කුලක කර්ම

1.14.1 කුලක මේලය

1.14.2 කුලක ඡේදනය

1.14.3 කුලකයක අනුපූරකය

1.14.4 කුලක දෙකක වෙනස (සාපේක්ෂ අනුපූරකය)

1.14.5 කුලකයක විභාගය

1.14.6 කුලක කර්ම පිළිබඳ නියම

1.15 සංකරණ

1.16 සංයෝජන

1.17 ද්විපද ප්‍රමේයය

1 වන අභ්‍යාසය

2 වන පරිච්ඡේදය 53 - 83

සම්භාවිතාව

2.1 හැඳින්වීම

2.2 සංකල්ප කිහිපයක්

2.2.1 සසම්භාවී පරීක්ෂාව

2.2.2 නියැදි අවකාශය

2.2.3 සිද්ධිය

2.2.3.1 අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධි

2.2.3.2 අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් බහිෂ්කාර නොවන සිද්ධි

2.3 සම්භාවිතා ප්‍රවේශය

2.3.1 පෞරාණික අර්ථ දැක්වීම

2.3.2 සිද්ධියක සාපේක්ෂ සංඛ්‍යාතය ඇසුරෙන් සම්භාවිතාව අර්ථ දැක්වීම

2.3.3 පුද්ගල බද්ධ අර්ථ දැක්වීම

2.3.4 ගණිතමය අර්ථ දැක්වීම

2.4 සිද්ධි හා ඒවායේ සම්භාවිතාව ගණනය කිරීම

2.5 සම්භාව්‍ය ප්‍රතිඵල සහ සම්භාවිතාව

2.5.1 සසම්භාවීව ලබා ගැනීම යන්නේ අදහස

2 වන අභ්‍යාසය

3 වන පරිච්ඡේදය 85 - 117

අසම්භාව්‍ය සම්භාවිතාව

3.1 හැඳින්වීම

3.2 අසම්භාව්‍ය සම්භාවිතාව

3.3 සිදු නොවන සිද්ධියක සම්භාවිතාව

3.4 අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධියක සම්භාවිතාව

3.5 ස්වායත්තතාව
3.6 සම්භාවිතාව පිළිබඳ ආකලන නියමය
3.7 සම්භාවිතාව පිළිබඳ ගුණාන නියමය
3.8 නියැදි අවකාශයක විභාගය
3.9 මුළු සම්භාවිතාව පිළිබඳ ප්‍රමේයය
3.10 සම්භාවිතා රුක් සටහන්
3.11 බේයස් ප්‍රමේයය
3 වන අභ්‍යාසය

4 වන පරිච්ඡේදය 119- 148
සසම්භාවී විචල්‍යයන් සහ සම්භාවිතා ශ්‍රිත
4.1 සසම්භාවී විචල්‍යයන්
4.2 සසම්භාවී විචල්‍යයන් වර්ගීකරණය
4.3 විවික්ත සසම්භාවී විචල්‍යයක සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය සහ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය
4.4 සන්තතික සසම්භාවී විචල්‍යය සහ සම්භාවිතා ඝනත්ව ශ්‍රිතය
4.5 සමුච්චිත ව්‍යාප්ති ශ්‍රිතය
4.6 ද්විමාන සසම්භාවී විචල්‍යය
4.7 බද්ධ සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය
4.8 බද්ධ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය
4.9 අසම්භාව්‍ය සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය
4.10 ස්වායත්ත සසම්භාවී විචල්‍යය
4 වන අභ්‍යාසය

5 වන පරිච්ඡේදය 149- 181
සසම්භාවී විචල්‍යක අපේක්ෂිත අගය සහ විචලතාව
5.1 අපේක්ෂිත අගය
5.1.1 විවික්ත සසම්භාවී විචල්‍යයක අපේක්ෂිත අගය

මාතර විශ්වවිද්‍යාලය IHRA පුස්තකාලය කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

5.1.2 සන්තතික සසම්භාවී විචල්‍යක අපේක්ෂිත අගය
5.2 අපේක්ෂිත අගය පිළිබඳ ප්‍රමේයයන් කිහිපයක්
5.3 සූර්ණ
5.4 සූර්ණ ජනන ශ්‍රිතය
5.4.1 සූර්ණ ජනන ශ්‍රිතයේ ගුණ
5.5 සසම්භාවී විචල්‍යයක විචලතාව
5.5.1 X විවික්ත සසම්භාවී විචල්‍යයක් වන විට X හි විචලතාව
5.5.2 X සන්තතික සසම්භාවී විචල්‍යයක් වන විට X හි විචලතාව
5.5.3 සසම්භාවී විචල්‍යයක සම්මත අපගමනය
5.5.4 විචලතාවයෙහි ගුණ
5.6 සසම්භාවී විචල්‍යයන් දෙකක සහ-විචලතාව
5.7 ෂෙබ්ෂෙෆ් අසමානතාව
5 වන අභ්‍යාසය

6 වන පරිච්ඡේදය 183 - 243
සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති
විවික්ත සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති
6.1 ඒකාකාර ව්‍යාප්තිය
6.1.1 ඒකාකාර ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය
6.1.2 ඒකාකාර ව්‍යාප්තියේ ගුණ
6.2 ද්විපද ව්‍යාප්තිය
6.2.1 ද්විපද ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය
6.2.2 ද්විපද විචල්‍යයක අපේක්ෂිත අගය හා විචලතාව
6.3 අධි ජ්‍යාමිතික ව්‍යාප්තිය
6.3.1 අධි ජ්‍යාමිතික ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය

6.3.2 අධි ජ්‍යාමිතික ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යන්‍යය සහ විචලතාව

6.4 පොයිසෝන් ව්‍යාප්තිය

6.4.1 පොයිසෝන් ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය

6.4.2 පොයිසෝන් ව්‍යාප්තියෙහි මධ්‍යන්‍යය සහ විචලතාව

6.4.3 ද්විපද ව්‍යාප්තිය සඳහා පොයිසෝන් සන්නිකර්ෂණය

6.5 ඍණ ද්විපද ව්‍යාප්තිය

6.5.1 ඍණ ද්විපද ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය

6.5.2 ඍණ ද්විපද ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යන්‍යය සහ විචලතාව

6.6 ගුණෝත්තර ව්‍යාප්තිය

6.6.1 ගුණෝත්තර ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ශ්‍රිතය

6.6.2 ගුණෝත්තර ව්‍යාප්තියේ ගුණ

සන්තතික සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති

6.7 සන්තතික ඒකාකාර ව්‍යාප්තිය

6.7.1 ඒකාකාර සම්භාවිතා ඝනත්ව ශ්‍රිතය

6.7.2 ඒකාකාර ව්‍යාප්තියෙහි සමුච්චිත ව්‍යාප්ති ශ්‍රිතය

6.7.3 ඒකාකාර ව්‍යාප්තියෙහි ගුණ

6.8 ඝාතීය ව්‍යාප්තිය

6.8.1 ඝාතීය සම්භාවිතා ඝනත්ව ශ්‍රිතය

6.8.2 සමුච්චිත ව්‍යාප්ති ශ්‍රිතය

6.8.3 ඝාතීය ව්‍යාප්තියෙහි ගුණ

6.9 ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය

6.9.1 ප්‍රමත ව්‍යාප්තියේ වැදගත්කම

6.9.2 ප්‍රමත ව්‍යාප්තියේ සම්භාවිතා ඝනත්ව ශ්‍රිතය

6.9.3 ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය ආශ්‍රිත සම්භාවිතාවන්
6.9.4 සම්මත ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය
6.9.5 ද්විපද ව්‍යාප්තිය සඳහා ප්‍රමත සන්නිකර්ෂණය
6 වන අභ්‍යාසය

උප ග්‍රන්ථය 1. සංඛ්‍යාන වගු

වගුව 1, ද්විපද සම්භාවිතා
වගුව 2, පොයිසෝන් ව්‍යාප්තිය
වගුව 3, සම්මත ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය

උප ග්‍රන්ථය 2, අභ්‍යාස සඳහා පිළිතුරු
පාරිභාෂික වචන මාලාව