
විෂය නිරද්‍රේශය

1.0 විෂය නිර්දේශය

1.1 ජාතික පොදු අරමුණු

පුද්ගලයාට හා සමාජයට අදාළ වන ප්‍රධාන ජාතික අරමුණු කරා ලැබා වීම සඳහා පුද්ගලයින්ට සහ කණ්ඩායම්වලට ජාතික අධ්‍යාපන පද්ධතියට සහාය විය යුතු ය.

වසර ගණනාවක් මුළුල්ලේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන අධ්‍යාපන වාර්තා සහ ලේඛන මගින් පුද්ගල හා ජාතික අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා අරමුණු තියම කරනු ලැබේය. සමකාලීන අධ්‍යාපන ව්‍යුහයන් හා ක්‍රියාවලින් තුළ දැකිය හැකි දුර්වලතා නිසා ධර්මීය මානව සංවර්ධන සංකල්ප රාමුව ඇතුළත අධ්‍යාපනය තුළින් ලැගාකර ගත යුතු පහත දැක්වෙන අරමුණු සපුරා ගැනීම අධ්‍යාපන පද්ධතිය සඳහා වූ තම ඉදිරි දැක්ම ලෙසට ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව විසින් ප්‍රත්‍යාග්‍ය කොට ගෙන ඇත.

- I මානව අභිමානයට ගරු කිරීමේ සංකල්පයක් මත පිහිටා ශ්‍රී ලාංකික බහුවිධ සමාජයේ සංස්කෘතික විවිධත්වය අවබෝධ කර ගනීමින් ජාතික එකාබද්ධතාව, ජාතික සාර්ථක ගණය, ජාතික සම්ගිය, එකමුතුකම සහ සාමය ප්‍රවර්ධනය කිරීම තුළින් ජාතිය ගොඩ ගැනීම සහ ශ්‍රී ලාංකිය අනන්‍යතාව තහවුරු කිරීම
- II වෙනස් වන ලෝකයක අභියෝගයන්ට ප්‍රතිචාර දක්වන අතර ජාතික උරුමයේ මානැති දායාදයන් හඳුනා ගැනීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම
- III මානව අයිතිවාසිකම් ගරු කිරීම, යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම, හාදයාංගම බැඳීමකින් යුතුව එකිනෙකා කෙරෙහි සැලකිලිමත් වීම යන ගුණාංග ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ඉවහල් වන සමාජ සාධාරණත්ව සම්මතයන් සහ ප්‍රජාතන්ත්‍රික ජ්වන රටාවක් ගැබී වූ පරිසරයක් නිර්මාණ කිරීම සහ පවත්වා ගෙන යාමට සහාය වීම
- IV පුද්ගලයින්ගේ මානසික හා ගාරීරික සුව සම්පත් සහ මානව අගයන්ට ගරු කිරීම මත පදනම් වූ තිරසර ජ්වන කුමයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම
- V සුසමාහිත වූ සමබර පොරුෂයක් සඳහා නිර්මාපණ හැකියාව, ආරම්භක ගක්තිය, විවාරණිලී වින්තනය, වගකීම හා වගවීම ඇතුළු වෙනත් දනාත්මක අංග ලක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම

- VI පුද්ගලයාගේ සහ ජාතියේ ජ්වලුණය වැඩිපූරුණු කෙරෙන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා දායක වන එලදායි කාර්යයන් සඳහා අධ්‍යාපන ක්‍රියාවලින් මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම
- VII ශිස්ටෝයෙන් වෙනස් වන ලෝකයක් තුළ සිදු වන වෙනස්කම් අනුව හැඩිගැස්වීමට හා ඒවා පාලනය කර ගැනීමට පුද්ගලයින් සුදානම් කිරීම සහ සංකීර්ණ හා අනෙක්ක්ෂිත අවස්ථාවන්ට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම
- VIII ජාත්‍යන්තර ප්‍රජාව අතර ගොරවනීය ස්ථානයක් හිමි කර ගැනීමට දායක වන යුත්තිය සමානත්වය සහ අනෙක්නාය ගරුත්වය මත පදනම් වූ ආකල්ප හා කුසලතා පෝෂණය කිරීම

I.2 ජාතික පොදු නිපුණතා

අධ්‍යාපනය තුළින් වර්ධනය කෙරෙන පහත දැක්වෙන මූලික නිපුණතා ඉහත සඳහන් ජාතික අරමුණු ඉටුකර ගැනීමට දායක වනු ඇත.

(I) සන්නිවේදන නිපුණතා

සාක්ෂරතාව, සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම, රුපක භාවිතය මත තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණතාව යන අනුකාශේ 4ක් මත සන්නිවේදන නිපුණතා පදනම් කර ගනී.

සාක්ෂරතාව	: සාවධාන ව ඇපුමිකන් දීම, පැහැදිලි ව කථා කිරීම, තේරුම ගැනීම සඳහා කියවීම, නිවැරදි ව සහ නිරවුල් ව ලිවීම, එලදායී අයුරින් අදහස් ප්‍රවාහන කර ගැනීම
සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම	: භාණ්ඩ අවකාශය හා කාලය ගණන් කිරීම, ගණනය සහ මිනුම් සඳහා ක්‍රමානුකූල ඉලක්කම් භාවිතය
රුපක භාවිතය	: රේඛා සහ ආකෘති භාවිතයෙන් අදහස් පිළිබිඳු කිරීම සහ රේඛා, ආකෘති සහ වර්ණ ගළපමින් විස්තර, උපදෙස් හා අදහස් ප්‍රකාශනය හා වාර්තා කිරීම
තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණතාව	: පරිගණක දැනුම සහ ඉගෙනීමේ දී ද සේවා පරිග්‍රයක් තුළ දී ද පොදුගලික ජීවිතයේ දී ද තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම

(II) පොදු ප්‍රාග්ධනයට අදාළ නිපුණතා

- නිර්මාණයීලි බව, අපසාරී වින්තනය, ආරම්භක ගක්තීන්, තීරණ ගැනීම, ගැටුළ තිරාකරණය කිරීම, විවාරයීලි හා විග්‍රහාත්මක වින්තනය, කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් කටයුතු කිරීම, පුද්ගලාන්තර සඛළතා, නව සොයාගැනීම් සහ ගවේෂණය වැනි වර්ගීය කුසලතා
- සංජ්‍ය ගුණය, ඉවසා දරා සිටීමේ ගක්තීය සහ මානව අනිමානයට ගරු කිරීම, වැනි අගයන්
- වින්තවේගී බුද්ධිය

(III) පරිසරයට අදාළ නිපුණතා

මෙම නිපුණතා සාමාජික තේරුව සහ හොතික පරිසරයට අදාළ වේ.

- සමාජ පරිසරය : ජාතික උරුමයන් පිළිබඳ අවබෝධය, බහුවාර්ගික සමාජයක සාමාජිකයන් වීම හා සම්බන්ධ සංවේදිතාව හා කුසලතා, සාධාරණ යුත්තිය පිළිබඳ හැඟීම, සමාජ සම්බන්ධතා, පුද්ගලික වර්යාව, සාමාන්‍ය හා තොතික සම්පූදායන්, අයිතිවාසිකම්, වගකීම්, යුතුකම් සහ බැඳීම්
- තේරුව පරිසරය : සංචිත ලෝකයක, ජනතාව සහ තේරුව පද්ධතිය, ගස් වැළැ, වනාන්තර, මුහුද, ජලය, වාතාය සහ ජීවය-ගාක, සන්ත්ව හා මිනිස් ජීවිතයට සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදිබව හා කුසලතා
- හොතික පරිසරය : අවකාශය, ගක්තිය, ඉන්ධන, ද්‍රව්‍ය, හාණ්ඩ සහ මිනිස් ජීවිතයට එවායේ ඇති සම්බන්ධතාව, ආහාර, ඇශ්‍රම්, තිවාස, සෞඛ්‍ය, සුව පහසුව, ග්‍රෑවසනය, තීන්දු, නිස්කළංකය, විවේකය, අපද්‍රව්‍ය සහ මළපහ කිරීම යනාදිය හා සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදිතාව හා කුසලතාව

ඉගෙනීම, වැඩ කිරීම සහ ජීවත් වීම සඳහා මෙවලම් සහ තාක්ෂණය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ කුසලතා මෙහි අඩංගුවේ.

(IV) වැඩ ලෝකයට සුදානම් වීමේ නිපුණතා

- ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වීම
- තම වෘත්තිය ලැයියා සහ අහියෝගතා හඳුනා ගැනීම
- හැකියාවන්ට සරිලන අයුරින් රැකියාවක් තෝරා ගැනීම සහ
- වාසිදායක හා තිරසර ජීවනෝපායක නිරත වීම

යන හැකියාවන් උපරිම කිරීමට හා ධාරිතාව වැඩ කිරීමට අදාළ සේවා නියුත්තිය හා සම්බන්ධ කුසලතා

(V) ආගම සහ සදාචාර ධර්මයන්ට අදාළ නිපුණතා

පුද්ගලයන්ට තම දෙධික ජ්විතයේ දී ආචාර ධර්ම, සදාචාරාන්මක හා ආගමානුකූල හැසිරීම රටාවන්ට අනුගත වෙමින් වඩාත් උචිත දේ තෝරා එයට සරිලන සේ කටයුතු කිරීම සඳහා අගයයන් උකහා ගැනීම හා ස්වේයකරණය

(VI) ක්‍රිඩාව සහ විවේකය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ නිපුණතා

සෙංන්දර්යය, සාහිත්‍ය, සෙල්ලම් කිරීම, ක්‍රිඩා හා මලල ක්‍රිඩා, විනෝදාංග හා වෙනත් නිරමාණාන්මක ජ්වන රටාවන් ක්‍රිඩා ප්‍රකාශ වන විනෝදය, සතුට, ආවේග සහ එවන් මානුෂික අත්දැකීම්

(VII) "ඉගෙනීමට ඉගෙනුම" පිළිබඳ නිපුණතා

ශිෂ්ටයන් වෙනස් වන සංකිරණ හා එකිනෙකා මත යැපෙන ලෝකයක පරිවර්තන ක්‍රියාවලියක් හරහා වෙනස්වීම් හසුරුවා ගැනීමේ දී හා රේ සංවේදී ව හා සාර්ථකව ප්‍රතිචාර දැක්වීමන් ස්වාධීන ව ඉගෙන ගැනීමන් සඳහා පුද්ගලයින් හට ගක්තිය ලබා දීම

1.3 ගණිතය ඉගෙනීමේ අරමුණු

කනිෂ්ඨ ද්විතියික අවධියට එළඹෙන සිසුන් තුළ ගොඩනැගී ඇති ගණිත සංකල්ප නිරමාණාත්මක හා වින්දනාත්මක හැකියා සංවර්ධනය කරමින් ඔවුන් තුළ ගණිතමය වින්තනය අවබෝධය හා කුසලතා විධිමත්ව ගොඩනැවීම සඳහා පහත සඳහන් අරමුණු ඉටු විය යුතු යැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

1. ගණිත සංකල්ප හා මූලධර්ම පිළිබඳ දැනුම ද ගණිත කරම පිළිබඳ දැනුම ද මගින් හා ගණිත ගැටුපු අවබෝධයෙන් යුතු ව විසඳීමට අවශ්‍ය ප්‍රවේශ හැකියා ලබා දීම
2. වාචික, ලිඛිත, රුපික, ප්‍රස්තාරික, මුර්ත හා විෂ්ය ක්‍රම හා වාචික පිළිබඳ නිපුණතා වර්ධනය කර ගැනීම සහ එමගින් නිවැරදි සන්නිවේදන හැකියා සංවර්ධනය කිරීම
3. වැදගත් ගණිතමය අදහස් හා සංකල්ප අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගමින් ඒවා අනෙකුත් විෂයන් හැඳුරීමට ද අනෙකුත් විෂයන්හි සංවර්ධනයට යොදා ගැනීමට ද එදිනේදා ජීවිතය තිරවුල් ව හා තාප්තිමත් ව ගතකිරීමට අදාළ වන ශික්ෂණ මාර්ගයක් ලෙස ගණිතය උපයෝගී කර ගැනීමට ද යොමු කිරීම
4. ගණිතමය සංදේශන (Conjectures) සහ සංවාද (Conversations) ගොඩනැගීමටත් ඇගයීමටත් අහුදාන හා අපේෂන තර්කන හාචිතය සඳහාත් අවශ්‍ය හැකියා වර්ධනය කිරීම
5. අංක ගණිතමය හෝ සංකේතමය හෝ හැසිරීම්වලට පමණක් සීමා නොවූ එදිනේදා ජීවිතයේ මතුවන පුරු හා නුහුරු ගැටුපු සූත්‍රගත කිරීමට සහ විසඳීමට ගණිතමය දැනුම හා ඩිල්පක්‍රම හාචිත කිරීමේ හැකියා වර්ධනය කිරීම

1.4 විෂය අන්තර්ගතය

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලචේද සංඛ්‍යාව
සංඛ්‍යා නිපුණතාව - 1 එදිනෙදා ජීවිතයේ අවශ්‍යතා සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා තාත්ත්වික සංඛ්‍යා කුලකය තුළ ගණිත කරම හසුරුවයි.	1.1 පරිමෝය සංඛ්‍යා කුලකය විශ්ලේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිමෝය සංඛ්‍යා හඳුනා ගැනීම <ul style="list-style-type: none"> අන්ත දශම සමාවර්ත දශම 	<ul style="list-style-type: none"> දෙන ලද හාග පුළු කිරීමෙන් ඒවා අතරින් අන්ත දශම හා සමාවර්ත දශම ලැබෙන හාග වෙන් කරයි. හරය පරීක්ෂාවෙන් අන්ත දශම හා සමාවර්ත දශම තෝරයි. p හා q නිඩිල වූ විට හා $q \neq 0$ වූ විට $\frac{p}{q}$ ආකාරයෙන් පවතින හාග අන්ත දශම හෝ සමාවර්ත දශම බව පිළිගනියි. p හා q නිඩිල වූ විට හා $q \neq 0$ වූ විට $\frac{p}{q}$ ආකාරයෙන් නිරුපණය වන හාග පරිමෝය සංඛ්‍යා (\square) ලෙස ප්‍රකාශ කරයි. නිඩිල ද පරිමෝය සංඛ්‍යා වන බවට හේතු දක්වයි. 	03
	1.2 තාත්ත්වික සංඛ්‍යා කුලකය විශ්ලේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> අපරිමෝය සංඛ්‍යා හඳුනා ගැනීම ප්‍රකාති සංඛ්‍යා, නිඩිල, පරිමෝය සංඛ්‍යා, අපරිමෝය සංඛ්‍යා සහ තාත්ත්වික සංඛ්‍යා සංඛ්‍යා කුලක, අංකනයෙන් දැක්වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පරිපුරුණ වර්ගයක් නොවන සංඛ්‍යාවක වර්ගමුලය අන්ත දශමයක් හෝ සමාවර්ත දශමයක් නොවන බව ප්‍රකාශ කරයි. සමාවර්ත දශමයක් නොවන අනන්ත දශම සංඛ්‍යා අපරිමෝය සංඛ්‍යා ලෙස හඳුනා ගනියි. දෙන ලද සංඛ්‍යා අතුරින් පරිමෝය සහ අපරිමෝය සංඛ්‍යා වෙන් කරයි. 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීරෝද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත නිරුපණය කළ හැකි සංඛ්‍යා ඇතුළත් කුලකය තාත්ත්වික සංඛ්‍යා කුලකය ලෙස නම් කරයි. ප්‍රකාති සංඛ්‍යා, නිවිල, පරිමෝය සංඛ්‍යා, අපරිමෝය සංඛ්‍යා සහ තාත්ත්වික සංඛ්‍යා යන සංඛ්‍යා කුලක නිරුපණය කරන සංක්ත හඳුනා ගනියි. ප්‍රකාති සංඛ්‍යා, නිවිල, පරිමෝය සංඛ්‍යා, අපරිමෝය සංඛ්‍යා සහ තාත්ත්වික සංඛ්‍යා යන සංඛ්‍යා කුලක, කුලක අංකනයෙන් දක්වයි. ප්‍රකාති සංඛ්‍යා (□), නිවිල (□), පරිමෝය සංඛ්‍යා (□) සහ අපරිමෝය සංඛ්‍යා (□'), තාත්ත්වික සංඛ්‍යා කුලකයේ (□) උපකුලක ලෙස පිළිගනියි. ප්‍රකාති සංඛ්‍යා, නිවිල, පරිමෝය සංඛ්‍යා, අපරිමෝය සංඛ්‍යා සහ තාත්ත්වික සංඛ්‍යා, වෙන් සටහනක දක්වයි. 	
	1.3කරණී ආක්‍රිත ව මූලික ගණීත කර්ම හසුරුවයි.	<ul style="list-style-type: none"> කරණී අපරිමෝය සංඛ්‍යා ලෙස හඳුනා ගැනීම <ul style="list-style-type: none"> අඩිල කරණී කරණී ආකාරයට ලිවීම කරණී <ul style="list-style-type: none"> එකතු කිරීම අඩු කිරීම ගුණ කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> කරණී, අපරිමෝය සංඛ්‍යා ලෙස හඳුනා ගනියි. අඩිල කරණී හඳුනා ගනියි. අඩිල කරණීයක් පරිමෝය සාධකයක හා අපරිමෝය සාධකයක ගුණීතයක් ලෙස ලියයි. පරිමෝය සාධකයක හා අපරිමෝය සාධකයක ගුණීතයක් ලෙස ඇති කරණීයක් අඩිල කරණීයක් ලෙස ලියයි. 	04

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
		<ul style="list-style-type: none"> බේම හරය පරිමෝය වන සේ සුළු කිරීම $\left(\frac{a}{\sqrt{b}} \text{ ආකාරය}\right)$ 	<ul style="list-style-type: none"> මූලික ගණිත කරම යටතේ පද කුනක් තෙක් වූ කරණී ආග්‍රිත සුළු කිරීම් කරයි. $\frac{a}{\sqrt{b}}$ ආකාරයේ ප්‍රකාශනයක හරය පරිමෝය කරයි. හරය අපරිමෝය වූ හාගයක අගය සෙවීම සඳහා පහසු කුම ගවේෂණය කරයි. 	
නිපුණතාව - 2 සංඛ්‍යාවල විවිධ සම්බන්ධතා විමර්ශනය කරමින් ඉදිරි අවශ්‍යතා සඳහා තීරණ ගනියි.	2.1සංඛ්‍යා අනුකුම අසුරින් ග්‍රේස්වල විවිධ හැසිරීම රටා විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> ගුණෝත්තර ග්‍රේස් <ul style="list-style-type: none"> හැදින්වීම n වන පදය මුළු පද නවල එකාකය 	<ul style="list-style-type: none"> පදයක් හා ඊට පෙර පදය අතර අනුපාතය නියත වූ සංඛ්‍යා අනුකුම ගුණෝත්තර ග්‍රේස් ලෙස හඳුනා ගනියි. සංඛ්‍යා අනුකුම අතුරින් ගුණෝත්තර ග්‍රේස් තොරයි. ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක පොදු අනුපාතය (r) සෞයියයි. මුළු පදය (a) හා පොදු අනුපාතය (r) වූ ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක n වන පදය සඳහා $T_n = ar^{n-1}$ සූත්‍රය ගොඩ නගයි. ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක a,r,n හා T_n අතුරින් කුනක අගයන් දී ඇති විට සූත්‍රය හාවිතයෙන් ඉතිරි අගය සෞයියයි. ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක පද දෙකක අගය දී ඇති විට සමගාමී සම්කරණ හාවිතයෙන් a සහ r සෞයියයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යර්ගනය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> ගුණෝත්තර ග්‍රේස් ඇතුළත් ගැටුලු විසඳීමේ දී r සඳහා අගයන් දෙකක් ලැබෙන අවස්ථාවල දී ග්‍රේස් දෙකක් පවතින බව ප්‍රකාශ කරයි. ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක මූල් පදය a ද පොදු අනුපාතය r ද වූ විට, මූල් පද n හි එක්කය සඳහා $S_n = \frac{a(r^n - 1)}{(r-1)}, r > 1$ හෝ $S_n = \frac{a(1-r^n)}{(1-r)}, r < 1$ සුතුය ගොඩ නගයි. r හි අගය අනුව අදාළ සුතුය තෝරා ගනිමින් ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක මූල් පද n හි එක්කය සොයයි. ($S_n < 20000$ වූ අවස්ථා පමණි) ගුණෝත්තර ග්‍රේස්යක a, r, n හා S_n අතුරින් තුනක අගයන් දී ඇති විට සුතුය භාවිතයෙන් ඉතිරි අගය සොයයි. ($S_n < 20000$ වූ අවස්ථා පමණි) ගුණෝත්තර ග්‍රේස් ආස්‍රිත ගැටුලු විසඳයි. ($S_n < 20000$ වූ අවස්ථා පමණි) 	
නිපුණතාව - 5 නුතන ලේකයේ සාර්ථක ලෙස ගනු දෙනු කිරීමේ දී ප්‍රතිශත යොදා ගනියි.	5.1 වාරික වශයෙන් ගනු දෙනු කිරීමේ දී ප්‍රතිශත යොදා ගනියි.	ප්‍රතිශත <ul style="list-style-type: none"> • හිනවන පොලිය ගේෂයට <ul style="list-style-type: none"> • ජය වාරික 	<ul style="list-style-type: none"> වාරික වශයෙන් ගෙවීම් කරන අවස්ථා සඳහා නිදසුන් ඉදිරිපත් කරයි. ජය මුදලේ මාසික කොටස සැලකිල්ලට ගනිමින් හිනවන ගේෂ 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යර්ගනය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> කුමය යටතේ ගෙවිය යුතු පොලිය ගණනය කරයි. ණය මුදලකට අදාළ වාරික ගණන n නම්, $\frac{n}{2}(n+1)$ මගින් පොලිය ගෙවිය යුතු මාස ඒකක ගණන සොයයි. මාස ඒකක ගණන ඇසුරින් හින්වන ගෙෂ කුමය යටතේ ගෙවිය යුතු පොලිය ගණනය කරයි. ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල ගණනය කරයි. ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල ඇසුරින් සමාන මාසික වාරිකයක වටිනාකම ගණනය කරයි. සමාන මාසික වාරිකයක වටිනාකම දන් විට ඣය මුදල සඳහා අය කළ පොලි අනුපාතිකය සොයයි. ණය මුදල්වලට අමතර ව හින්වන ගෙෂය යෙදෙන ප්‍රායෝගික අවස්ථා විග්‍රහ කරයි 	
	5.2 පොලී කුම සසදුම්න් ගනුදෙනු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> වැල් පොලිය <ul style="list-style-type: none"> වැල් පොලිය (වාර තුනක් තෙක්) 	<ul style="list-style-type: none"> වැල් පොලී කුමය හඳුනා ගනියි. වැල් පොලිය ආදිත ගණනය කිරීම වාර තුනක් තෙක් සිදු කරයි. වැල් පොලී කුමය හා සුළු පොලී කුමය සසදයි. 	03
	5.3 ආයෝජනය සඳහා කොටස් වෙළෙදපොල සලකා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> සීමාසහිත සමාගම් <ul style="list-style-type: none"> කොටස් 	<ul style="list-style-type: none"> කොටස් ආයෝජනයේ දී බහුතර ආයෝජකයින් සංඛ්‍යාවක් ව්‍යාපාරයට සම්බන්ධ කරගත හැකි බව ප්‍රකාශ කරයි. සීමාසහිත සමාගම් ප්‍රාග්ධනය සම්පාදනය කරගනුයේ කොටස් නිකුත් කිරීමෙන් බව පිළිගනියි. 	05

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> කොටස් වෙළඳ පොලෙහි ගණුදෙනුවේමේදී, සමාගමක කොටසක් සඳහා පවතින මිල, කොටසක වෙළඳ පොල මිල ලෙස නම් කරයි. කොටසක වෙළඳ පොල මිල කොටස් ගණනින් ගුණ කිරීමෙන් කොටස්වල වටිනාකම (ආයෝජනය කළ මූදල) ලැබෙන බව ප්‍රකාශ කරයි. ආයෝජනය කළ හැකි මූදල (කොටස්වල වටිනාකම) කොටසක වෙළඳ පොල මිලෙන් බෙදීමෙන් මිල දී ගතහැකි කොටස් ගණන ලැබෙන බව ප්‍රකාශ කරයි. කොටසකට යම් කාලසීමාවක් සඳහා ගෙවන ලාභාංශය, කොටස් ගණනින් ගුණ කිරීමෙන් ආයෝජකයාට ලැබෙන ලාභාංශ ආදායම ගණනය කරයි. ආයෝජනය කළ මූදල (කොටස්වල වටිනාකම), කොටසක වෙළඳ පොල මිල, ප්‍රාග්ධන ලාභය හා කොටසක ලාභාංශය ඇතුළත් ගැටුපු විසඳයි. 	
නිපුණතාව - 6 එදිනෙදා එවිතයේ ගැටුපු පහසුවෙන් විසඳා ගැනීම සඳහා ලසු ගණක හා ගණක භාවිත කරයි.	6.1 පරිමිය ද්රැගක සහිත සම්කරණ විසඳයි.	<ul style="list-style-type: none"> ද්රැගක <ul style="list-style-type: none"> පරිමිය ද්රැගක සහිත ප්‍රකාශන සුළුතිරිම පරිමිය ද්රැගක ආශ්‍රිත සම්කරණ විසඳීම 	<ul style="list-style-type: none"> \sqrt{a} ආකාරයේ සංඛ්‍යාවක් $a^{\frac{1}{n}}$ ලෙස ද්රැගක ආකාරයෙන් ලියයි. පරිමිය ද්රැගක සහිත ප්‍රකාශන සුළුති කරයි. එකිනෙකට සමාන බල දෙකක පාද සමාන වේ නම් ද්රැගක ද සමාන වන බව ප්‍රකාශ කරයි. එකිනෙකට සමාන බල දෙකක ද්රැගක සමාන වේ නම් පාද දෙක ද සමාන වන බව ප්‍රකාශ කරයි. පරිමිය ද්රැගක සහිත සම්කරණ 	04

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
	6.2 ලසුගණක ආහිත සමිකරණ විසඳයි.	<ul style="list-style-type: none"> ලසු ගණක නීති (බල හා මූලවලට අදාළ) <ul style="list-style-type: none"> ලසු ගණක නීති ඇසුරින් බල හා මූල ඇතුළත් ප්‍රකාශන සුළු කිරීම ලසු ගණක නීති ඇසුරින් බල හා මූල ඇතුළත් සමිකරණ විසඳීම 	<ul style="list-style-type: none"> $\log_a m^r = r \log_a m$ ලසු ගණක නීතිය හඳුනා ගනියි. r පරිමෝ වන විට, r හා m සඳහා සංඛ්‍යාවක අගයන් යොදා ගනිම්න් $\log_a m^r = r \log_a m$ බව අනාවරණය කර ගනියි. ලසු ගණක නීති ඇසුරින් බල හා මූල ඇතුළත් ප්‍රකාශන සුළු කරයි. ලසු ගණක නීති ඇසුරින් බල හා මූල ඇතුළත් සමිකරණ විසඳයි. 	04
	6.3 ලසුගණක හාවිතයෙන් සුළු කිරීම පහසු කර ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> ලසු ගණක වගු හාවිතය <ul style="list-style-type: none"> 0ත් 1ත් අතර සංඛ්‍යාවල ලසු ගණක 0ත් 1ත් අතර සංඛ්‍යා ඇතුළත් ප්‍රකාශන(බල හා මූල ඇතුළත්) <ul style="list-style-type: none"> ගුණ කිරීම බෙදීම දැයම, බල හා මූල ඇතුළත් ප්‍රකාශන සුළු කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> 0ත් 1ත් අතර සංඛ්‍යාවක ලසුගණකයේ පුරුණාංශය ලියා දක්වයි. සානු පුරුණාංශයක් සහිත ලසුගණක එකතු කරයි. සානු පුරුණාංශයක් සහිත ලසුගණක අඩු කරයි. සානු පුරුණාංශයක් සහිත ලසුගණකයක් පුරුණ සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කරයි. සානු පුරුණාංශයක් සහිත ලසුගණකයක් පුරුණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදයි. a දෙන දැයම සංඛ්‍යාවක් හා m පුරුණ සංඛ්‍යාවක් වූ විට a^m ආකාරයේ ප්‍රකාශන ලසුගණක වගු හාවිතයෙන් සුළු කරයි. 	04

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේදගතය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> a දහම සංඛ්‍යාවක් හා m පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් වූ විට $\sqrt[m]{a}$ ආකාරයේ ප්‍රකාශන ලසුගණක වගු භාවිතයෙන් සුළු කරයි. a, b හා c දහම දැගම සංඛ්‍යා සහ m හා n පූර්ණ සංඛ්‍යා වූ විට $\frac{a^m \times \sqrt[n]{b}}{c}$ හෝ $\frac{a^m \times b}{\sqrt[n]{c}}$ ආකාරයේ ප්‍රකාශන ලසුගණක වගු භාවිතයෙන් සුළු කරයි. වෙනත් ගැටුව විසඳීමේදී සුළු කිරීමේ පහසුව සඳහා ලසුගණක වගු භාවිත කරයි. 	
6.4 ත්‍රිකෝණම්තික අනුපාත ආශ්‍රිත ගැටුපු දී ඇතුළත් ව ගණිත ගැටුපු විසඳීම සඳහා විද්‍යාත්මක ගණකය භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> විද්‍යාත්මක ගණකය <ul style="list-style-type: none"> විද්‍යාත්මක ගණක යතුරු භාවිතය \boxed{x}, $\boxed{\sqrt{ }}$ යතුරු දැගම, බල හා මුල සහිත ප්‍රකාශන සුළු කිරීම $\boxed{\sin}$, $\boxed{\cos}$, $\boxed{\tan}$ යතුරු $\boxed{\sin^{-1}}$, $\boxed{\cos^{-1}}$, 	<ul style="list-style-type: none"> x හා n පූර්ණ සංඛ්‍යා වූ විට, x^n හි අගය ලබා ගැනීම සඳහා \boxed{x}, $\boxed{\wedge}$, \boxed{n}, $\boxed{=}$ යන යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. a සහ n පූර්ණ සංඛ්‍යා වූ විට, $\sqrt[n]{a}$ හි අගය ලබා ගැනීම සඳහා \boxed{n}, $\boxed{\text{shift}}$, $\boxed{\sqrt[{}]{}}$, \boxed{a} සහ $\boxed{=}$ යන යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. ගණකය භාවිතයෙන් ගුණ කිරීම හා බෙදීම ඇතුළත් x^n හා $\sqrt[n]{a}$ ආකාරයේ 	02	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලච්‍රේදී සංඛ්‍යාව
		$\boxed{\tan^{-1}}$ යතුරු	<p>පද ඇතුළත් ප්‍රකාශන සූල් කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> θ කෝෂයක සයින් අගය ලබා ගැනීම සඳහා $\boxed{\sin}, \boxed{\theta}, \boxed{=}$ යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. θ කෝෂයක කෝසයින් අගය ලබා ගැනීම සඳහා $\boxed{\cos}, \boxed{\theta}, \boxed{=}$ යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. θ කෝෂයක වැංෝන අගය ලබා ගැනීම සඳහා $\boxed{\tan}, \boxed{\theta}, \boxed{=}$ යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. θ කෝෂයක සයින් අගය(x) දී ඇති විට, θ කෝෂය සෙවීම සඳහා $\boxed{\text{shift}}, \boxed{\sin}, \boxed{x}, \boxed{=}$ යන යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. θ කෝෂයක කෝසයින් අගය(x) දී ඇති විට, θ කෝෂය සෙවීම සඳහා $\boxed{\text{shift}}, \boxed{\cos}, \boxed{x}, \boxed{=}$ යන යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. θ කෝෂයක වැංෝන අගය(x) දී ඇති විට, θ කෝෂය සෙවීම සඳහා $\boxed{\text{shift}}, \boxed{\tan}, \boxed{x}, \boxed{=}$ යන යතුරු පිළිවෙළින් ක්‍රියාත්මක කරයි. 	
මෙහෙම නිපුණතාව - 8 වර්ගඩ්ලය පිළිබඳ ව විමර්ශනය කරමින් සීමිත	8.1 පරිසරයේ ඇති විවිධ සන වස්තුවල පාඨ්‍ය වර්ගඩ්ලය පිළිබඳ ව විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> වර්ගඩ්ලය <ul style="list-style-type: none"> පතුල සමවතුරප්‍රාකාර සාපු පිරිමිඩයක පතුල සමවතුරපු වූ මූහුණතට අමතර ව තිකෙන් හැඩය ගන්නා මූහුණත් 4ක් ඇති බව ප්‍රකාශ කරයි. ආධාරකයේ පැත්තක දිග a දී 	05	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
ඉඩකඩ ප්‍රශ්නය මට්ටම්න් ප්‍රයෝගනයට ගනියි.		<ul style="list-style-type: none"> කේතුවක පාළේය වර්ගාලය ගොලයක පාළේය වර්ගාලය 	<p>ත්‍රිකෝණකාර මූහුණතේ ලම්බ උස h ද වූ සාපු පිරිමිචියක පාළේය වර්ගාලය A විට $A = a^2 + 2ah$ මගින් දෙනු ලබන බව පෙන්වයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> දෙන ලද දත්ත භාවිතයෙන් පත්‍රල සමව්‍යුරුපාකාර සාපු පිරිමිචියක පාළේය වර්ගාලය ගණනය කරයි. සමව්‍යුරුපාකාර ආධාරකයේ පැත්තක දිග හා පිරිමිචියේ උස දී ඇති විට ත්‍රිකෝණකාර මූහුණතක ලම්බ උස සෞයයි. සමව්‍යුරුපාකාර සාපු පිරිමිචියක පාළේය වර්ගාලය ආශ්‍රිත ගැටුපු විසඳුයි. සාපු වෘත්ත කේතුවක් වතු පාළේය කොටසකින් හා සමතල වෘත්තකාකාර පත්‍රලකින් සමන්විත වන සහ වස්තුවක් බව ප්‍රකාශ කරයි. සාපු වෘත්ත කේතුවක ශිර්ෂය හා පත්‍රලේ කේත්දිය හරහා යන රේඛාව පත්‍රලට ලම්බ වන බව ප්‍රකාශ කරයි. කේත්දික බණ්ඩියේ අරය සාපු වෘත්ත කේතුවේ ඇල උසට සමාන බව පිළිගනියි. කේත්දික බණ්ඩියේ වාප කොටසේ දිග සාපු වෘත්ත කේතුවේ පත්‍රලේ පරිධියට සමාන බව පිළිගනියි. පත්‍රලේ අරය r ද ඇල උස l ද වූ සාපු වෘත්ත කේතුවක වතු පාළේයේ වර්ගාලය $\pi r l$ බව ප්‍රකාශ කරයි. පත්‍රලේ අරය r ද ඇල උස l ද වූ සාපු වෘත්ත කේතුවක මූල පාළේය වර්ගාලය A විට $A = \pi r^2 + \pi r l$ වන 	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
			<p>බව පෙන්වයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> දෙන ලද දත්ත භාවිතයෙන් සාපුරු වෘත්ත කේතුවක පැහැදි වර්ගලිලය ගණනය කරයි. සාපුරු වෘත්ත කේතුවක ලමිඩ උස සහ අරය r දුන් විට පැහැදි වර්ගලිලය ගණනය කරයි. සාපුරු වෘත්ත කේතුවක පැහැදි වර්ගලිලය ආක්‍රිත ගැටලු විසඳයි. අරය r වූ ගෝලයක පැහැදි වර්ගලිලය A විට $A=4\pi r^2$ බව හඳුනා ගනියි. ගෝලයක අරය r දුන් විට ගෝලයේ පැහැදි වර්ගලිලය ගණනය කරයි. ගෝලයක පැහැදි වර්ගලිලය $\frac{4}{3}\pi r^3$ විට එහි අරය ගණනය කරයි. ගෝලයක පැහැදි වර්ගලිලය ආක්‍රිත ගැටලු විසඳයි. 	
නිපුණතාව - 10 පරිමාව පිළිබඳ ව විවාරිශිලි ව කටයුතු කරමින් අවකාශයේ උපරිම එලදායිතාව ලබා ගනියි.	10.1 විවිධ සන වස්තුවල පරිමාව පිළිබඳ ව ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිමාව <ul style="list-style-type: none"> සාපුරු කේතුව ගෝලය පතුල සම්වතුරසකාරු සාපුරු පිරමීඩිය 	<ul style="list-style-type: none"> පතුලේ අරය r හා ලමිඩ උස h වූ සාපුරු කේතුවක පරිමාව v විට $v=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ බව ප්‍රකාශ කරයි. දෙන ලද දත්ත භාවිතයෙන් කේතුවක පරිමාව ගණනය කරයි. අරය r හා h වූ සාපුරු කේතුවක r හා h හි වෙනස්වීම අනුව පරිමාවේ වෙනස්වීම පිළිබඳ ව පැහැදිලි කරයි. කේතුවක පරිමාව ආක්‍රිත ගැටලු විසඳයි. අරය r හා l වූ $2\pi r l$ සිලින්ඩරයේ පරිමාව, අරය r වූ ගෝලයක පරිමාවේ සහ පතුලේ අරය r ද උස $2r$ ද වූ සාපුරු කේතුවක පරිමාවේ 	05

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> ලේක්සයෙන් ලබා ගත හැකි බව අනාවරණය කර ගනියි. අරය r වූ ගෝලයක පරිමාව v විට $v = \frac{4}{3}\pi r^3$ සූත්‍රය ගොඩ නාවයි. දෙන ලද දත්ත භාවිතයෙන් ගෝලයක පරිමාව ගණනය කරයි. ගෝලයක පරිමාව ආශ්‍රිත ගැටුළු විසඳයි. පැත්තක දිග a වූ සමවතුරසාකාර පතුලක් සහිත ලම්බ උස h වූ පිරිමිචියක පරිමාව, පැත්තක දිග a වන සමවතුරසාකාර පතුලක් සහිත උස h වන සනකාභයක පරිමාවෙන් $\frac{1}{3}$ බව අනාවරණය කර ගනියි. පැත්තක දිග a වූ සමවතුරසාකාර පතුලක් සහිත ලම්බ උස h වන සාපු පිරිමිචියක පරිමාව v විට $v = \frac{1}{3}a^2h$ සූත්‍රය ගොඩ නාගයි. දෙන ලද දත්ත භාවිතයෙන් පිරිමිචියක පරිමාව ගණනය කරයි. පතුල සමවතුරසාකාර පිරිමිචිවල පරිමාව ආශ්‍රිත ගැටුළු විසඳයි. 	
නිපුණතාව - 13 විවිධ ක්‍රම විධි ගවේපණය කරමින් ප්‍රායෝගික අවස්ථා සඳහා පරිමාණ රුප භාවිත කරයි.	13.1 සාපුකෝෂී ත්‍රිකෝෂම්තික අනුපාත ත්‍රිකෝෂම්තික ත්‍රිකෝෂම්තික අනුපාත හඳුනා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> ත්‍රිකෝෂම්තික අනුපාත <ul style="list-style-type: none"> සයිනය කෝසයිනය වැංජනය 	<ul style="list-style-type: none"> සාපුකෝෂී ත්‍රිකෝෂයක යම් කෝෂයක සයින් අගය, එහි සම්මුඛ පාදයේ දිග හා කරණයේ දිග අතර අනුපාතයෙන් ලබා දෙන බව අනාවරණය කර ගනියි. සාපුකෝෂී ත්‍රිකෝෂයක යම් කෝෂයක කෝසයින අගය, එහි බද්ධ 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යරෝගය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීලේද සංඛ්‍යාව
			<p>පාදයේ දිග හා කරුණයේ දිග අතර අනුපාතයෙන් ලබා දෙන බව අනාවරණය කර ගනියි.</p> <ul style="list-style-type: none"> සැපුකෝෂී ත්‍රිකෝෂයක යම් කෝණයක වැංතන අගය, එහි සම්මුඛ පාදයේ දිග හා බේද පාදයේ දිග අතර අනුපාතයෙන් ලබා දෙන බව අනාවරණය කර ගනියි. 	
13.2	දෙනික අවශ්‍යතා සඳහා ත්‍රිකෝෂ මිතික සම්බන්ධතා හසුරුවයි.	<ul style="list-style-type: none"> ත්‍රිකෝෂමිතික අනුපාත සම්බන්ධ ගැටුපු (30°, 45°, 60° ආරෝහණ, අවරෝහණ කෝණ ඇතුළත්) ත්‍රිකෝෂමිතික වග භාවිතය (දුර, උස, කෝණයක අගය සෙවීම සඳහා/ආරෝහණ, අවරෝහණ කෝණ, දිගංගය ඇතුළත් එක් විවෘතයක් සහිත එකම තලයේ ඒවා පමණක්) විද්‍යාත්මක ගණකය භාවිතයෙන් ත්‍රිකෝෂමිය ආශ්‍රිත ගැටුපු විසඳීම 	<ul style="list-style-type: none"> ත්‍රිකෝෂමිතික අනුපාත ආශ්‍රිත ගණනය කිරීම සිදු කරයි. ත්‍රිකෝෂමිතික අනුපාත ආශ්‍රිත ගැටුපු විසඳයි. ත්‍රිකෝෂමිතික වග භාවිතයෙන් සැපුකෝෂී ත්‍රිකෝෂවල පාද හා කෝණ මිනුම් ගණනය කරයි. ත්‍රිකෝෂමිතික අනුපාත භාවිතයෙන් ආරෝහණ, අවරෝහණ කෝණ ඇතුළත් ගැටුපු විසඳයි. ත්‍රිකෝෂමිතික අනුපාත භාවිතයෙන් දිගංගය ඇතුළත් ගැටුපු විසඳයි. ත්‍රිකෝෂමිතික ගැටුපුවල විසඳුම් පරික්ෂා කිරීම සඳහා විද්‍යාත්මක ගණක යතුරු භාවිත කරයි. 	10
විරගණිතය නිපුණතාව - 14 විවිධ ක්‍රම විධි ක්‍රමානුකූල ව ගැවීමෙනය කරමින්	ද්විපද ප්‍රකාශනවල සනාධිතය සෞයයි.	<ul style="list-style-type: none"> ද්විපද ප්‍රකාශන ප්‍රසාරණය <ul style="list-style-type: none"> • සනාධිතය • $(x \pm y)^3$ වැනි 	<ul style="list-style-type: none"> $(x+y)^3$ හි ප්‍රසාරණය $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$ ලෙස හඳුනා ගනියි. $(x-y)^3$ හි ප්‍රසාරණය 	04

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීලේද සංඛ්‍යාව
විෂය ප්‍රකාශන සූලු කරයි.		<ul style="list-style-type: none"> • $(x \pm 5)^3$ වැනි 	<p>$x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$ ලෙස හඳුනා ගනියි.</p> <ul style="list-style-type: none"> • $(x+y)^3$ හි y සඳහා $(-y)$ ආදේශයෙන් $(x-y)^3$ හි ප්‍රසාරණය ලබාගත හැකි බව පිළිගනියි. • $(x \pm 5)^3$ වැනි ද්වීපද ප්‍රකාශනවල සනාධිතය සොයයි. 	
නිපුණතාව - 16 එදිනෙදා ජීවිතයේ හමුවන ගැටුපු විසඳා ගැනීම සඳහා විෂය භාග සූලු කිරීමේ ක්‍රම විධි ගෙවීමෙන් කරයි.	16.1 ගුණ කිරීම සහ බෙදීම යන ගණිත කරීම යටතේ විෂය භාග හසුරුවයි.	<ul style="list-style-type: none"> • විෂය භාග <ul style="list-style-type: none"> • ගුණ කිරීම • බෙදීම 	<ul style="list-style-type: none"> • ලවයෙහි හෝ හරයෙහි හෝ ලවයෙහි හා හරයෙහි විෂය පද ඇතුළත් විෂය භාග ගුණ කරයි. • ලවයෙහි හෝ හරයෙහි හෝ ලවයෙහි හා හරයෙහි විෂය ප්‍රකාශන ඇතුළත් විෂය භාග ගුණ කරයි. • විෂය භාගයක පරස්පරය සොයයි. • ලවයෙහි හෝ හරයෙහි හෝ ලවයෙහි හා හරයෙහි විෂය පද ඇතුළත් විෂය භාග බෙදයි. • ලවයෙහි හෝ හරයෙහි හෝ ලවයෙහි හා හරයෙහි විෂය ප්‍රකාශන ඇතුළත් විෂය භාග බෙදයි. • විෂය භාග සහිත ප්‍රකාශන සූලු කරයි. 	04
නිපුණතාව - 17 එදිනෙදා ජීවිතයේ අවශ්‍යතා සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සම්කරණ විසඳීමේ ක්‍රම විධි හසුරුවයි.	17.1 ගැටුපු විසඳීම සඳහා සම්ගාමී සම්කරණ යොදා ගනියි.	<p>සම්ගාමී සම්කරණ (අදාළ නියත දෙකක් සහ පරිමෝය සංගුණක සහිත සංගුණක සමාන නොවූ) <ul style="list-style-type: none"> • විසඳීම • ගොඩනැගීම </p>	<ul style="list-style-type: none"> • අදාළ නියත දෙකක් සහ පරිමෝය සංගුණක සහිත සංගුණක සමාන නොවූ සම්ගාමී සම්කරණ යුගලක, එක් අදාළ නියතයක සංගුණක සමාන කිරීමෙන්, එම සම්ගාමී සම්කරණ යුගලය විසඳයි. • අදාළ නියත දෙකක් සහ පරිමෝය සංගුණක සහිත සංගුණක සමාන 	05

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීමේද සංඛ්‍යාව
17.2 දෙදිනික අවශ්‍යතාවල දී මතුවන ගැටුව විසඳීම සඳහා වර්ගේ සම්කරණ යොදාගත හැකි ආකාරය විමර්ශනය කරයි.		<ul style="list-style-type: none"> • වර්ගේ සම්කරණ <ul style="list-style-type: none"> • විසඳීම <ul style="list-style-type: none"> • සාධක හාවිතයෙන් • වර්ග පූර්ණයෙන් • සූත්‍රය හාවිතයෙන් • ගොඩනැගීම 	<p>නොවූ සමගාමී සම්කරණ යුගලක, එක් සම්කරණයක එක් අදාළ නියතයක් උක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශනය අනෙක් සම්කරණයෙහි ආදේශයෙන්, එම සමගාමී සම්කරණ යුගලය විසඳයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> • සමගාමී සම්කරණ යුගලයේ විසඳුම්, සම්කරණ යුගලයට ආදේශයෙන්, එම විසඳුම සත්‍ය බව හේතු සහිත ව සත්‍යාපනය කරයි. • දෙන ලද තොරතුරු අතර සම්බන්ධය අදාළ නියත දෙකකින් යුත් සමගාමී සම්කරණ යුගලයකින් ප්‍රකාශ කරයි. • එක් අදාළ නියතයක සංග්‍රහක සමාන කිරීමෙන් හෝ එක් අදාළ නියතයක් උක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශනය අනෙක් සම්කරණයෙහි ආදේශයෙන් ගොඩනැන ලද සම්කරණ යුගලය විසඳයි. • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම්, වර්ගේ සම්කරණයට අදාළ ත්‍රිපද වර්ග ප්‍රකාශනයේ සාධක හාවිතයෙන් සොයයි. • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම්, වර්ග පූර්ණය හාවිතයෙන් සොයයි. • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම්, $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීමේද සංඛ්‍යාව
			<p>නොවූ සමගාමී සම්කරණ යුගලක, එක් සම්කරණයක එක් අදාළ නියතයක් උක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශනය අනෙක් සම්කරණයෙහි ආදේශයෙන්, එම සමගාමී සම්කරණ යුගලය විසඳයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> • සමගාමී සම්කරණ යුගලයේ විසඳුම්, සම්කරණ යුගලයට ආදේශයෙන්, එම විසඳුම සත්‍ය බව හේතු සහිත ව සත්‍යාපනය කරයි. • දෙන ලද තොරතුරු අතර සම්බන්ධය අදාළ නියත දෙකකින් යුත් සමගාමී සම්කරණ යුගලයකින් ප්‍රකාශ කරයි. • එක් අදාළ නියතයක සංග්‍රහක සමාන කිරීමෙන් හෝ එක් අදාළ නියතයක් උක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශනය අනෙක් සම්කරණයෙහි ආදේශයෙන් ගොඩනගන ලද සම්කරණ යුගලය විසඳයි. 	
17.2	දෙදිනික අවශ්‍යතාවල දී මතුවන ගැටුව විසඳීම සඳහා වර්ගේ සම්කරණ යොදාගත හැකි ආකාරය විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වර්ගේ සම්කරණ <ul style="list-style-type: none"> • විසඳුම <ul style="list-style-type: none"> • සාධක හාවිතයෙන් • වර්ග පූර්ණයෙන් • සූත්‍රය හාවිතයෙන් • ගොඩනැගීම 	<ul style="list-style-type: none"> • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම, වර්ගේ සම්කරණයට අදාළ ත්‍රිපද වර්ග ප්‍රකාශනයේ සාධක හාවිතයෙන් සොයයි. • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම, වර්ග පූර්ණය හාවිතයෙන් සොයයි. • වර්ගේ සම්කරණයක විසඳුම, $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ සූත්‍රය හාවිතයෙන් සොයයි. • වර්ගේ සම්කරණයේ විසඳුම, අදාළ සම්කරණයට ආදේශයෙන් එම විසඳුම සත්‍ය බව හේතු සහිත ව සත්‍යාපනය කරයි. • දෙන ලද තොරතුරු අතර සම්බන්ධය 	05

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යරෝගනය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීලේද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> වර්ග සමිකරණයක් මගින් ප්‍රකාශ කරයි. සාධික හාවිතයෙන් හෝ වර්ග පූර්ණය හාවිතයෙන් හෝ සූත්‍රය හාවිතයෙන් හෝ ගොඩනගන ලද වර්ග සමිකරණය විසඳයි. 	
නිපුණතාව - 18 ජ්‍යෙෂ්ඨ රාජි දෙකක සම්බන්ධතා ඇතුළත් ගැටුපු විසඳයි.	18.1 රාජි දෙකක සම්බන්ධතා ඇතුළත් ගැටුපු විසඳයි.	<ul style="list-style-type: none"> අසමානතා <ul style="list-style-type: none"> විසඳීම සහ විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක නිරුපණය $ax + b \leq cx + d$ ආකාරය අසමානතා ආස්‍රිත ගැටුපු විසඳීම 	<ul style="list-style-type: none"> $ax + b > cx + d,$ $ax + b < cx + d,$ $ax + b \geq cx + d,$ $ax + b \leq cx + d$ අසමානතාවල නිඩ්ලමය විසඳුම් කුලකය සොයයි. $ax + b > cx + d,$ $ax + b < cx + d,$ $ax + b \geq cx + d,$ $ax + b \leq cx + d$ අසමානතාවල නිඩ්ලමය විසඳුම් කුලකය, සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත නිරුපණය කරයි. $ax + b > cx + d,$ $ax + b < cx + d,$ $ax + b \geq cx + d,$ $ax + b \leq cx + d$ අසමානතාවල විසඳුම් ප්‍රාන්තර සොයයි. $ax + b > cx + d,$ $ax + b < cx + d,$ $ax + b \geq cx + d,$ $ax + b \leq cx + d$ අසමානතාවල විසඳුම් ප්‍රාන්තර, සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත නිරුපණය කරයි. එදිනෙදා ජ්‍යෙෂ්ඨ හාවිත අවස්ථාවන් ඉදිරිපත් කිරීමට $ax + b \leq cx + d$ ආකාරයේ අසමානතා යොදා ගත හැකි බව හඳුනා ගනියි. එදිනෙදා ජ්‍යෙෂ්ඨ ගැටුපු විසඳීම සඳහා $ax + b \leq cx + d$ ආකාරයේ අසමානතා යොදා ගනියි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීලේද සංඛ්‍යාව
නිපුණතාව - 20 විවිධ කුම විධි ගැවීෂණය කරමින් විව්‍යා දෙකක් අතර පවතින අනෙක්නා සම්බන්ධතා පහසුවෙන් සන්නිවේදනය කරයි.	20.1 ප්‍රස්ථාරික කුම විධි භාවිතයෙන් ගැටුව විසඳයි.	<ul style="list-style-type: none"> සමාමී සම්කරණ යුගලයක විසඳුම් ප්‍රස්ථාර ඇසුරෙන් 	<ul style="list-style-type: none"> $ax + by = c$ ආකාරයේ සම්කරණ යුගලක ප්‍රස්ථාර එකම බණ්ඩාංක තලයක අදියි. $ax + by = c$ ආකාරයේ සමාමී සම්කරණ යුගලක ප්‍රස්ථාරවල ජේදන ලක්ෂණයේ බණ්ඩාංක මගින් එම සමාමී සම්කරණ යුගලෙහි විසඳුම ලැබෙන බවට හේතු දක්වයි. ප්‍රස්ථාර පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් එදිනෙදා ජීවිතයේ හමුවන සමාමී සම්කරණ ආශ්‍රිත ගැටුව විසඳයි. 	03
	20.2 වර්ගජ ලක්ෂණ ඇසුරෙන් කරයි.	$y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ වර්ගජ ශ්‍රීත ($a, b, c \in \mathbb{R}$ හා $a \neq 0$) <ul style="list-style-type: none"> ප්‍රස්ථාර ඇදීම ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් <ul style="list-style-type: none"> ශ්‍රීතයේ හැසිරීම උපරිම/ඇවම අයය හැරුම් ලක්ෂණයේ (වර්තන ලක්ෂණයේ) බණ්ඩාංක සම්මති අක්ෂයේ සම්කරණය මූල ($y = 0$ අවස්ථාව) 	<ul style="list-style-type: none"> $a, b, c \in \mathbb{R}$ හා $a \neq 0$ විට $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක දෙන ලද x හි අයන් කීපයක් සඳහා අනුරූප y හි අයන් ගණනය කරයි. දෙන ලද වසමක් සඳහා $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය අදියි. $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් ශ්‍රීතයේ අයය සාන්වන හෝ සාන් ව අඩුවන හෝ සාන් ව වැඩිවන හෝ දනවන හෝ දන ව වැඩිවන හෝ දන ව අඩුවන හෝ x හි අයය පරාසය සොයයි. $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් ශ්‍රීතයේ දෙන ලද අයයකට අනුරූප x හි අයයන් සොයයි. $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් ශ්‍රීතයේ දෙන ලද 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේදු සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> අගය ප්‍රාන්තරයකට අදාළ x හි අගය ප්‍රාන්තරය සොයයි. $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් ශ්‍රීතයේ උපරිම/අවම අගය, ප්‍රස්ථාරයේ සම්මිත අක්ෂයේ සමිකරණය, හැරුම (වර්තන) ලක්ෂණයේ බණ්ඩාංක සොයයි. $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් $y = 0$ සමිකරණයේ මූල සොයයි. දෙන ලද වසමක් තුළ $y = \pm(x \pm b)^2 + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇදියි. $y = \pm(x \pm b)^2 + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් එහි ලක්ෂණ විස්තර කරයි. $y = \pm(x \pm a)(x \pm b)$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇදියි. $y = \pm(x \pm a)(x \pm b)$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් එහි ලක්ෂණ විස්තර කරයි. 	
20.3	වර්ගජ ශ්‍රීතයක ලක්ෂණ ශ්‍රීතය නිරික්ෂණයෙන් විග්‍රහ කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> $y = \pm(x \pm b)^2 + c$ සහ $y = \pm(x \pm a)(x \pm b)$ ආකාරයේ ශ්‍රීතවල ලක්ෂණ (ප්‍රස්ථාර තොර ව) 	<ul style="list-style-type: none"> $y = \pm(x \pm b)^2 + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය හා ශ්‍රීතය අතර අන්තර් සම්බන්ධතා සොයයි. $y = \pm(x \pm b)^2 + c$ ආකාරයේ ශ්‍රීත නිරික්ෂණයෙන් ශ්‍රීතයේ උපරිම/අවම අගය, ප්‍රස්ථාරයේ සම්මිත අක්ෂය, වර්තන ලක්ෂණය නිර්ණය කරයි. 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීරෝද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> $y = \pm(x \pm a)(x \pm b)$ ආකාරයේ ශ්‍රීතයක ප්‍රස්ථාරය හා ශ්‍රීතය අතර අන්තර් සම්බන්ධතා සොයයි. 	
20.4 මූලික ගණිත කර්ම යටතේ න්‍යාස හසුරුවයි.		<ul style="list-style-type: none"> න්‍යාස <ul style="list-style-type: none"> හැඳින්වීම (3×3 දක්වා) එකතු කිරීම හා අඩු කිරීම (3×3 දක්වා) න්‍යාසයක් නිවිලයකින් ගුණ කිරීම (3×3 දක්වා) න්‍යාස දෙකක් ගුණ කිරීම (2×2 දක්වා) 	<ul style="list-style-type: none"> පේලි හා තීර ඇසුරෙන් තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීමේ ක්‍රමයක් ලෙස න්‍යාස හඳුනා ගනියි. න්‍යාසයක පේලි ගණන හා තීර ගණන මගින් එහි ගණය දක්වන බව හඳුනා ගනියි. පේලි න්‍යාස, තීර න්‍යාස, සමවතුරසු න්‍යාස, එකක න්‍යාස සහ සම්මිත න්‍යාස හඳුනා ගනියි. න්‍යාස දෙකක් එකතු කිරීමේදී හා අඩු කිරීමේදී ඒවායේ ගණය සමාන විය යුතු බව ප්‍රායෝගික අවස්ථා ඇසුරෙන් අවබෝධ කර ගනියි. පේලි න්‍යාස/තීර න්‍යාස දෙකක් එකතු කරයි; අඩු කරයි. ගණය 3×3 තෙක් වූ න්‍යාස දෙකක් එකතු කරයි; අඩු කරයි. දෙන ලද න්‍යාස දෙකක් එකතු කිරීමට හේ අඩු කිරීමට නාණ්‍යය කළ හැකි/නොහැකි බවට හේතු දක්වයි. ගණය 3×3 තෙක් වූ න්‍යාසයක් නිවිලයකින් ගුණ කරයි. එකතු කිරීම, අඩු කිරීම, නිවිලයකින් ගුණ කිරීම යන ගණිත කර්ම යොදා ගනිමින් න්‍යාස සුළු කර දක්වයි. න්‍යාස දෙකක් ගුණ කිරීම සඳහා පළමු න්‍යාසයේ තීර ගණන දෙවන න්‍යාසයේ පේලි ගණනට සමාන විය යුතු බව අවබෝධ කර ගනියි. 	08

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
			<ul style="list-style-type: none"> ගණය (2×2) තෙක් වූ න්‍යාස දෙකක් ගුණ කරයි. දෙන ලද න්‍යාස දෙකක් ගුණ කිරීමට භාජනය කළ හැකි/නොහැකි බවට හේතු දක්වයි. න්‍යාස පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් එදිනේදා ජීවිතයේ හමුවන ගැටුව විසඳයි. 	
ඡ්‍යාමිතිය නිපුණතාව - 23 සරල රේඛිය තල රුප ආස්‍රිත ඡ්‍යාමිතික සංකල්ප පදනම් කර ගනිමින් එදිනේදා ජීවිතයේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය නිගමනවලට එළඹීය.	23.1 එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝණ සහ සමාන්තරාසු සහ ත්‍රිකෝණවල වර්ගථලය පිළිබඳ ව සම්බන්ධතා සෞයයි.	<ul style="list-style-type: none"> සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝණ සහ සමාන්තරාසුවල වර්ගථලය <ul style="list-style-type: none"> එකම ආධාරකය මත සහ එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝණ සහ සමාන්තරාසු නම් කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි සමාන්තරාසු වර්ගථලයෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හඳුනා ගනියි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි සමාන්තරාසු වර්ගථලයෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි සමාන්තරාසු වර්ගථලයෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි සමාන්තරාසු වර්ගථලයෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් අනුමේයන් සාධනය කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා යුගලය අතර පිහිටි ත්‍රිකෝණයක වර්ගථලය සමාන්තරාසුයක වර්ගථලයෙන් හරි අඩක් වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතය (සාධනය අපේක්ෂා නොකෙරේ) 	06	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීලේද සංඛ්‍යාව
			<p>ප්‍රමේයය හඳුනා ගනියි.</p> <ul style="list-style-type: none"> එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා යුගල අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂයක වර්ගැලිය සමාන්තරාසුයක වර්ගැලියෙන් හරි අඩක් වේ යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා යුගල අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂයක වර්ගැලිය සමාන්තරාසුයක වර්ගැලියෙන් හරි අඩක් වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම් කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා යුගල අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂයක වර්ගැලිය සමාන්තරාසුයක වර්ගැලියෙන් හරි අඩක් වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් අනුමේයන් සාධනය කරයි. 	
	23.2 පොදු ආධාරක සහිත ත්‍රිකෝෂවල වර්ගැලි අතර සම්බන්ධතාව තීරණ සඳහා යොදා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂ වර්ගැලියෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතය (සාධනය අලේක්ෂා නොකෙරේ) 	<ul style="list-style-type: none"> එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂ වර්ගැලියෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හඳුනා ගනියි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂ වර්ගැලියෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂ වර්ගැලියෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම් කරයි. එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි ත්‍රිකෝෂ වර්ගැලියෙන් සමාන වේ යන ප්‍රමේයය 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාල්වීලේද සංඛ්‍යාව
			භාවිතයෙන් අනුමෙයෙන් සාධනය කරයි.	
23.3 ත්‍රිකෝෂයක පාද හා සමාන්තරතාව අතර සම්බන්ධතාව විමසයි.	<ul style="list-style-type: none"> • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයය හඳුනා ගනියි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයය භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදයි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයය භාවිතයෙන් අනුමෙයෙන් සාධනය කරයි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයයේ විලෝෂය හඳුනා ගනියි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයයේ විලෝෂය භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදයි. • ත්‍රිකෝෂයක එක් පාදයකට සමාන්තර ව අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයයේ විලෝෂය හඳුනා ගනියි. 	06		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභ්‍යන්තරය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීමේද සංඛ්‍යාව
			අදින ලද සරල රේඛාවකින් එහි ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතික ව බෙදයි යන ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතයෙන් අනුමේයයන් සාධනය කරයි.	
23.4	ත්‍රිකෝණ දෙකක සමකෝණී බව විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ සහ සමරුපී ත්‍රිකෝණ <ul style="list-style-type: none"> ත්‍රිකෝණ 2ක් සමකෝණී වන අවස්ථා සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද නම කරයි සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයය හැඳුනා ගනියි. සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි. සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් අනුමේයයන් සාධනය කරයි. සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි. සමකෝණීක ත්‍රිකෝණ දෙකක අනුරුප පාද සමානුපාතික වේ යන ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතයෙන් අනුමේයයන් සාධනය කරයි. 	06	
23.5	සාපුරුකෝණීක ත්‍රිකෝණයක පාද	<ul style="list-style-type: none"> පයිනගරස් ප්‍රමේයය හාවිතය (සාධනය) සාපුරුකෝණී ත්‍රිකෝණයක කරණය සහ සාපුරුකෝණය අඩංගු පාද වෙන වෙන 	04	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අභේගනය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීරෝද සංඛ්‍යාව
	අතර සම්බන්ධතාව විමසයි.	අපේක්ෂා නොකෙරේ)	<ul style="list-style-type: none"> ම නම් කරයි. පයිතගරස් ප්‍රමේයය හදුනා ගනියි. පයිතගරස් ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි. පයිතගරස් ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් අනුමේයන් සාධනය කරයි. පුරුණ සංඛ්‍යාමය වූ පයිතගරස් ත්‍රිත්ව පිළිබඳ ව විමසිලිමත් වෙයි. 	
	23.6 ත්‍රිකෝණයක පාද අනුපාතික ව බෙදීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵල විමසයි.	<ul style="list-style-type: none"> මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය හාවිතය සහ සාධනය මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතය (සාධනය අපේක්ෂා නොකෙරේ) 	<ul style="list-style-type: none"> ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක මධ්‍ය ලක්ෂා යා කරන රේඛාව සහ ඉතිරි පාදය වෙන වෙන ම නම් කරයි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය හදුනා ගනියි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය හාවිතයෙන් අනුමේයන් සාධනය කරයි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයය විධිමත් ව සාධනය කරයි මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයයේ විලෝමය හදුනා ගනියි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතයෙන් ගණනය කිරීම කරයි. මධ්‍ය ලක්ෂා ප්‍රමේයයේ විලෝමය හාවිතයෙන් අනුමේයන් සාධනය කරයි. 	05