

# ඛර්මපාල විද්‍යාලය, පන්තිපිටිය

## වාර සටහන

9 ශ්‍රේණිය .....

වර්ෂය ..... 2010

විෂය ..... ගණිතය

වාරය ..... පළමු වාරය

සත්‍යාචාර කාලවේදේ ගණන .....

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලවේදේ	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
1	වැටයීම සහ විද්‍යාත්මක අංකනය විදිනෙදු ජීවිතයේ අවශ්‍යතා සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා තාත්ත්වික සංඛ්‍යා කුලකය තුළ ගතිත කරීම හසුරුවයි.			05			
1.1		සංඛ්‍යා පහසුවෙන් නැසිරවිය නැකි ආකාරවලට සකස් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ විද්‍යාත්මක අංකනය           <ul style="list-style-type: none"> <li>● විශාල සංඛ්‍යා (මිලියනය තෙක්)</li> <li>● දැඟම සංඛ්‍යා</li> </ul> </li> </ul>				
1.2		නැසිරවීමේ පහසුව සඳහා සංඛ්‍යාවල ආසන්න අගයයන් තීරණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ වැටයීම           <ul style="list-style-type: none"> <li>● පූර්ණ සංඛ්‍යා (මිලියනය තෙක්)</li> <li>● ආසන්න 10 ට</li> <li>● ආසන්න 100 ට</li> <li>● ආසන්න 1000 ට</li> </ul> </li> <li>○ දැඟම සංඛ්‍යා (දෙන ලද දැඟම ස්ථානයකට)</li> </ul>				
2	සංඛ්‍යා රටා සංඛ්‍යා රටාවල විවිධ සම්බන්ධතා විමර්ශනය කරමින් ඉදිර අවශ්‍යතා සඳහා තීරණ ගතියි.			05			

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිත්වය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
2.1		සංඛ්‍යා රටාවක පද අතර සම්බන්ධතාවය දකිනීන් විහි පොදු පදය ගොඩනගයේ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>සංඛ්‍යා රටා</li> <li>පොදු පදය</li> </ul>				
3	<b>භාග</b> විදිනෙදු ජීවිතයේ අවශ්‍යතා පහසුවෙන් ඉටුකර ගැනීම සඳහා එකක හා එකක කොටස් තුළ ගණිත කර්ම හසුරුවයි.			06			
3.1		භාග ඇතුළත් ප්‍රකාශන තුම්බත්ව සූල් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>භාග සූල් කිරීම</li> <li>වර්හන් සහිතව</li> <li>BODMAS</li> </ul>				
5	<b>ප්‍රතිශත</b> ප්‍රතිශත යොදු ගනීමින් නුතන ලෝකයේ සාර්ථක ලෙස ගනුදෙනු කරයි.			05			
5.1		ලාභ, අලාභ සසඳුමින් තීරණ ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ලාභ, අලාභ</li> <li>ප්‍රතිශත හාවිත (වට්ටම්, කොමිස්)</li> </ul>				
5	<b>සූල් පොලිය</b> ප්‍රතිශත යොදු ගනීමින් නුතන ලෝකයේ සාර්ථක ලෙස ගනුදෙනු කරයි.			06			
5.2		පොලිය ගණනය කරමින් තීරණ ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>සූල් පොලිය <ul style="list-style-type: none"> <li>පොලී අනුපාතිකය</li> <li>මාසික</li> <li>වාර්ෂික</li> </ul> </li> <li>පොලිය ගණනය <ul style="list-style-type: none"> <li>මුදලට</li> <li>කාලයට</li> </ul> </li> </ul>				

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
14	විෂය ප්‍රකාශන විවිධ කුම විධ කුමානුකූලව ගවේෂණය කරමින් විෂය ප්‍රකාශන සුලු කරයි.			06			
14.1		ආදේශයෙන් ප්‍රකාශන සුලු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ විෂය ප්‍රකාශන           <ul style="list-style-type: none"> <li>● ආදේශය (බල හා මුල රහිත, හාග ද ඇතුළත්)</li> </ul> </li> </ul>				
14.2		ද්වීපාද ප්‍රකාශන සුලු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <math>(x \pm a) (x \pm b)</math> ආකාරය (<math>a, b \in Z</math>)</li> </ul>				
15	විෂය ප්‍රකාශනවල සාධක විවිධ කුම විධ කුමානුකූලව ගවේෂණය කරමින් විෂය ප්‍රකාශනවල සාධක වෙන් කරයි.			06			
15.1		සාධක වෙන් කිරීම මගින් විෂය ප්‍රකාශන සාධක විෂය ප්‍රකාශන සරල ආකාරයෙන් ඉදිරිපත් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ විෂය ප්‍රකාශනවල සාධක           <ul style="list-style-type: none"> <li>● පොදු සාධකය ද්වීපාද වූ පදා 4 තේක්</li> </ul> </li> </ul>				
15.2		ගණිතමය අවශ්‍යතා ඉටුකර ගැනීම සඳහා වර්ගජ ප්‍රකාශන සාධකවලට වෙන් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>x^2+bx+c</math> ආකාරය (<math>b, c \in Z</math>, <math>b^2-4c</math> පූර්ණ වර්ගයක් වන)</li> <li>● පූර්ණ වර්ග දෙකක අන්තරය</li> </ul>				
21	සරල රේඛා, සමාන්තර රේඛා අඩුත කෝණ විවිධ කෝණ අතර සම්බන්ධතා විමර්ශන කරමින් තීරණ ගතියි.			07			

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලුවීමේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය		සටහන්
21.1		සරල රේඛා ආක්ෂිත කොළඹ අතර සබඳතාවන් තහවුරු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• වික් සරල රේඛාවක් තවන් සරල රේඛාවකට හමුවීමෙන් සකසෙන බද්ධ කොළඹ දෙක් වේඩිභය සෘජකොළඹ දෙකකට සමාන වේ යන ප්‍රමේයය හාවිතය සහ සරල රේඛා දෙකක් විකිනෙක ජේදනය වීමෙන් සකසෙන ප්‍රතිමුඩ කොළඹ සමාන වේ යන ප්‍රමේයය සාධනය සහ හාවිතය</li> </ul>					
21.2		සමාන්තර රේඛා ආක්ෂිත කොළඹ අතර සම්බන්ධතා හඳුනාගතීය.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ සරල රේඛා දෙකක් තීරෙයක් රේඛාවකින් ජේදනය වීමෙන් සකසෙන</li> <li>● අනුරූප කොළඹ සමාන වේ නම් හෝ</li> <li>● ඒකාන්තර කොළඹ සමාන වේ නම් හෝ</li> <li>● මිතු කොළඹ යුගලයක වේඩිභය සෘජකොළඹ දෙකකට සමාන වේ නම් විම රේඛා දෙක සමාන්තර වේ යන ප්‍රමේයය සහ විලෝමය හාවිතය</li> </ul>					
11	<b>දුව මිහුම්</b> දුව මිහුම් පිළිබඳ ව විවාරණීල් ව කටයුතු කරමින් දෙනීනික අවශ්‍යතා සෘජා ගතියි.			05				

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්‍රේදී	යෝජිත දිනය			නිමකළ දිනය		
11.1		ඉව් මිනුම් වේකක අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ඉව් මිනුම් වේකක අතර සම්බන්ධය <ul style="list-style-type: none"> <li>● මිලි ලිටර් සහ සන සෙන්ටේලටර්</li> <li>● ලිටර් සහ සන සෙන්ටේලටර්</li> <li>● ලිටර් සහ සන මීටර්</li> </ul> </li> </ul>							

## 9 සූෂ්ණය

### දෙවන වාරය

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලවීමේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය		සටහන්
4	අනුලෝධ සමානුපාතක විදිනේද කරපුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා අනුපාත යොදු ගනිදී.			04				
4.1		අනුලෝධ සමානුපාතය යොදු ගතිමින් ගණනය කිරීම්වල යෙදෙයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ අනුලෝධ සමානුපාතය           <ul style="list-style-type: none"> <li>● එකිනෙක තුමය</li> <li>● විදේශ මුදල්</li> </ul> </li> </ul>					
6	ගණකය මැණුගණක හා ගණක භාවිතයෙන් විදිනේද පිවිතයේ ගණිත ගැටුව පහසුවෙන් විසඳුයි.			04				
6.3		ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම් පහසු කර ගනිදී	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ගණක යන්ත්‍ර යතුරු භාවිතය</li> <li>● = , %</li> <li>● <math>x^2</math> , <math>\sqrt{x}</math></li> </ul>					
6	දුර්ගක හා ඉහුගණක මැණුගණක හා ගණක භාවිතයෙන් විදිනේද පිවිතයේ ගණිත ගැටුව පහසුවෙන් විසඳුයි.			08				
6.1		දුර්ගක නීති අසුරිත් බල සුළු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ දුර්ගක           <ul style="list-style-type: none"> <li>● ගුන්‍ය දුර්ගකය</li> <li>● සංඛ්‍යා දුර්ගකය</li> <li>● දුර්ගක නීති               <ul style="list-style-type: none"> <li>● ගුණ කිරීම</li> <li>● බෙදීම</li> <li>● බලයක බලය</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>					

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතයේදී	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
6.2		දැරූකක සහ ලක්ෂි අතර සම්බන්ධය ගොඩනගමීන් බල, ලක්ෂි ආකාරයෙන් ද ලක්ෂි, බල ආකාරයෙන් ද ලියා දක්වයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ලක්ෂි ආකාරයෙන් ලිඛිම</li> <li>• දැරූකක සහිත ප්‍රකාශන</li> <li>• ලක්ෂි බල</li> </ul>				
27	<b>නිර්මාණ</b> ජනම්තික නියමයන් අනුව අවට පරිසරයේ පිහිටීම්වල ස්වභාවයන් විශ්ලේෂණය කරයි.			05			
27.1		ලක්ෂණයක පිහිටීම නිර්මාණ කිරීම සඳහා මූලික පථ පිළිබඳ දැනුම හාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ නිර්මාණ</li> <li>• මූලික පථ හතර</li> <li>• බාහිර ලක්ෂණයක සිට සරල රේඛාවකට ලම්බය</li> </ul>				
27.2		විවිධ කටයුතුවල දී ජනම්තික නිර්මාණ යොදා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60°, 90° සහ ව්‍යි ගුණාකාර වූ කේතා</li> <li>• දෙන ලද කේතායකට සමාන කේතායක් පිටපත් කිරීම</li> </ul>				
17	<b>සම්කරණ</b> විදිනෙදු ප්‍රේවිතයේ අවශ්‍යතා සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සම්කරණ විසඳීමේ ක්‍රම විධි හසුරුවයි.			08			
17.1		සරල සම්කරණ විසඳීම මගින් විදිනෙදු ප්‍රේවිතයේ ගැටෙළු පහසුවෙන් විසඳුයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ සරල සම්කරණ විසඳීම <ul style="list-style-type: none"> <li>• වර්හන් වර්ග දෙකක් සහිත</li> <li>• භාග සහිත</li> </ul> </li> </ul>				
17.2		සමගාමී සම්කරණ විසඳීමේ ක්‍රම විධි හාවිත කරමින් ගැටෙළු විසඳුයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ සමගාමී සම්කරණ විසඳීම <ul style="list-style-type: none"> <li>• වික් විවෘතාතා සංගුණාකයේ සංඛ්‍යාත්මක අගය සමාන</li> </ul> </li> </ul>				

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
23	ඩ්‍රීකේෂනායක කේෂා සරල රේඛිය තෙලරැප ආශ්‍රිත ප්‍රහාම්පතික සංකල්ප පදනම් කර ගනිමන් විදිනෙදු ජීවිතයේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය නිගමනවලට විළුණීය.			06			
23.1		ඩ්‍රීකේෂනායක අභ්‍යන්තර කේෂා තුනෙහි විකතුව විධිමත් ලෙස සොයා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ඩ්‍රීකේෂනායක අභ්‍යන්තර කේෂා තුනෙහි වේක්සය 180° ක් වේ යන ප්‍රමේයය විධිමත් සාධනය සහ භාවිතය</li> </ul>				
23.2		ඩ්‍රීකේෂනායක බාහිර කේෂාය සහ අභ්‍යන්තර සම්මුඛ කේෂා අතර සම්බන්ධතාවය විමසයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ඩ්‍රීකේෂනායක අභ්‍යන්තර කේෂා තුනෙහි සැකැලුන බාහිර කේෂාය විනි අභ්‍යන්තර සම්මුඛ කේෂා අතර දෙකෙහි වේක්සයට සමාන වේ යන ප්‍රමේයය විධිමත් සාධනය සහ භාවිතය</li> </ul>				
19	සුතු සුතු යොදාගත හැකි තුම විධි ගවේෂණය කරමින් විදිනෙදු ජීවිතයේ හමුවන ගැටලු විසඳුයි.			05			
19.1		විවෘත අතර සම්බන්ධතා දැක්වීම සඳහා යොධනයන ලද සුතුවල උක්තය මාරු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>සරල සුතුවල උක්තය මාරු කිරීම, (බල සහ මූල රහිත)</li> </ul>				

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
7	ව්‍යත්තයක පරිධිය පරිමිතිය සෙවීමේ කුම විමර්ශනය කරමින් දෙනික කටයුතු එලදුනී ලෙස ඉටුකර ගනියි.			05			
7.1		ව්‍යත්තයක විශ්කම්හය සහ පරිධිය අතර සම්බන්ධය ගොඩනගයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ව්‍යත්තය</li> <li>විශ්කම්හය මැතිම</li> <li>පරිධිය මැතිම</li> <li>පරිධිය හා විශ්කම්හය අතර සම්බන්ධය</li> <li>සුතු හාවිතය</li> </ul>				
23	පයිනගරස සම්බන්ධය සරල රේඛිය තෙවැනි ආණ්ඩු ප්‍රකාශනීක සංකීර්ණ පදනම් කර ගනිමින් විදිනෙදු ජීවිතයේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය නිගමනවලට විළුණීයි.			07			
23.4		විදිනෙදු ගැටුම විසඳීම සඳහා පෙපතගරස් සම්බන්ධය හාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>පයිනගරස් සම්බන්ධය හඳුනා ගැනීම සහ හාවිතය (පූර්ණ සංඛ්‍යාත්මක අගයන් සඳහා)</li> </ul>				
20	ප්‍රස්ථාර විවිධ කුම විධ ගවේෂණය කරමින් විවෘත දෙකක් අතර පවතින අනෙකාන්න සම්බන්ධතා පහසුවෙන් සන්නිවේදනය කරයි.			07			

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්‍රේදී	යෝජිත දිනය			නිමකළ දිනය		
20.1		විවෘත දෙකක් අනර වූ අනෙකාන් ව්‍යැකුත් සම්බන්ධතාව රැඹිකව විගුහ කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ශ්‍රීතය හැඳින්වීම</li> <li>• සරල රේඛිය ප්‍රස්ථාර</li> <li>• <math>y = mx</math> ආකාරය</li> <li>• <math>y = mx + c</math> ආකාරය</li> <li>• <math>ax + by = c</math> ආකාරය</li> <li>• (දෙන ලද විසමක් සඳහා)</li> <li>• අනුතුමණා සහ අන්තර් බන්ධය</li> </ul>							

## 9 ශේෂීය

### ඇත්ත්වන වාරය

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලවිෂේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය		සටහන්
20	<b>අසමානතා</b> විවිධ කුම විධ ගවේපත්‍රය කරමින් විවෘත දෙකක් අතර පවතින අනෙකාන් සම්බන්ධතා පහසුවෙන් සහ්තිවේදනය කරයි.			04				
20.1		අසමානතා මගින් දැක්වෙන විවෘතයක හැසිරීම කාරිසියතලයක නිර්චපත්‍රය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• කාරිසිය තලය මත ප්‍රදේශ නිර්චපත්‍රය</li> <li>• <math>x \neq a</math> ආකාරය</li> <li>• <math>y \neq b</math> ආකාරය</li> <li>• <math>y \geq z</math> ආකාරය</li> </ul>					
30	<b>කුලක</b> එදිනේද ජීවීතයේ කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා කුලක ආණිත මූලධර්ම හසුරුවයි.			05				
30.1		විවිධ පද්ධති හඳුනා ගනීමින් කුලක කරුමට යොදේයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• කුලක               <ul style="list-style-type: none"> <li>• පරීමිත කුලකල අපරීමිත කුලක</li> <li>• කුලකයක උපකුලක</li> <li>• කුලකයක අනුපූර්කය</li> <li>• කුලක කර්ම                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ලේඛනය</li> <li>• මෙලය</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>					

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
8	<b>වර්ගව්ලය</b> වර්ගව්ලය පිළිබඳ ව විමර්ශනය කරමින් සිමින ඉඩ කඩ ප්‍රැක්ෂේත මට්ටම්න් ප්‍රයෝගනයට ගනිදී.			08			
8.1		පරීක්ෂරයේ ඇති සරල ජ්‍යාමිතික හැඩිතලවල වර්ගව්ලය පිළිබඳ ව විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>තල රූපවල වර්ගව්ලය</li> <li>සමාන්තරාසුය</li> <li>තුපීයියම</li> <li>වෘත්තය</li> </ul>				
8.2		පරීක්ෂරයේ ඇති සහ වස්තුවල පෙන්වා හැඩ පිළිබඳ ව විමර්ශනය කරමින් එවායේ වර්ගව්ලය සොයුයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ත්‍රිකෝණාකාර හරස් කඩක් සහිත සෘජු ප්‍රිස්මලවල පෙන්වා වර්ගව්ලය</li> </ul>				
31	<b>සම්භාවනාව</b> අනාගත සිදුවීම් ප්‍රරෝධකරනය කිරීම සඳහා සිදුවීමක විය හැකියාව විශ්ලේෂණය කරයි.			05			
31.1		සිද්ධියක විය හැකියාව සිදුවීම ඇසුරින් විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>අනුම බව</li> <li>නිබැඳූ අවකාශය</li> <li>සම්භාවනාව (සම්පූර්ණ සිද්ධිවල)</li> </ul>				
23	<b>බහුජ්‍යවල කේතා</b> සරල රේඛිය තෙවරුප ආශ්‍රිත ජ්‍යාමිතක සංකල්ප පදනම් කර ගනිමින් ව්‍යිදිනෙදු ජ්‍යාමිතයේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය නිගමනවලට වැළැඳීයි.			06			

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලුවීමේද	යෝජිත දිනය	නිමකු දිනය		සටහන්
23.1		බහු අසුවල බාහිර සහ අහසන්තර කේතාවල විකතුව ඇසුරෙන් ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>පාද n අයිති බහු අසුයක අහසන්තර කේතා සියල්ලෙහි වේශනය සෘජකේතා (2n-4) ක් වේ යන ප්‍රමේයය භාවිතය</li> <li>පාද n අයිති බහු අසුයක බාහිර කේතා සියල්ලෙහි වේශනය සෘජකේතා 4ක් (<math>360^{\circ}</math>) වේ යන ප්‍රමේයය හවිතය</li> </ul>					
16	<b>විෂය භාග</b> විෂය භාග සුළු කිරීමේ ක්‍රම විධි ගැවීම්තාය කරමින් විදිනෙදු ජීවිතයේ හමුවන ගැටලු විසඳුයි			05				
16.1		විෂය භාග සුළු කිරීමේ මගින් දෙනික ජීවිතයේ සම්බන්ධතා විගුහ කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>විෂය භාග</li> <li>හැඳින්වීම</li> <li>විකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම (හරය සමාන වූ)</li> </ul>					
10	<b>පරිමාව</b> පරිමාව පිළිබඳ ව විවාරණීලි ව කටයුතු කරමින් අවකාශයේ උපරිම එලදුකීතාවය ලබා ගනියි.			05				
10.1		විවිධ හරස්කඩ සහිත ප්‍රස්මවල පරිමාව සොයයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ප්‍රස්මවල පරිමාව <ul style="list-style-type: none"> <li>ත්‍රිකේත්‍රාකාර හරස්කඩක් සහිත (සමපාද, සෘජකේතා)</li> <li>වතුරසාකාර හරස්කඩක් සහිත (සමවතුරස්, සෘජකේතාස්)</li> </ul> </li> </ul>					

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලෝචිතය	යොමුකළ දිනය	නිමකළ දිනය	සටහන්
13	<b>පරිමානා රැසප</b> විවිධ කුම විධ ගවේෂණය කරමින් ප්‍රායෝගික අවස්ථා සඳහා පරිමානා රැසප භාවිතා කරයි.			05			
13.1		වස්තුවක පිහිටීම දැක්වීම සඳහා ආරෝග්‍යතා සහ අවරෝග්‍යතා කේත්තා භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ සිරස් තලයේ පරිමානා රැසප           <ul style="list-style-type: none"> <li>● ආරෝග්‍යතා කේත්තා සහ අවරෝග්‍යතා කේත්තා</li> </ul> </li> </ul>				
13.2		පරිසරයේ විවිධ පිහිටීම නිර්පත්තය සඳහා පරිමානා රැසප හසුරුවයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● පරිමානා රැසප ඇසුරින් දුර සහ පිහිටීම ගත්තනය කිරීම.</li> </ul>				
28	<b>දත්ත නිර්පත්තය සහ දත්ත අර්ථිකවීතිය</b> දත්ත නිර්පත්තය කිරීමේ විවිධ කුම විමර්ශනය කරමින් දෙනීක කටයුතු පහසු කර ගනියි.			11			
28.1		දත්ත පහසුවෙන් සන්නිවේදනය කර ගැනීම සඳහා වගු ආකාරයෙන ඉදිරිපත් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ දත්ත වර්ග           <ul style="list-style-type: none"> <li>● සන්නිතික දත්ත</li> <li>● විවික්ත දත්ත</li> </ul> </li> <li>○ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක නිර්පත්තය (සමූහිත දත්ත)           <ul style="list-style-type: none"> <li>● සීමා සහ මායිම්</li> <li>● මධ්‍ය අයය</li> </ul> </li> </ul>				
29	දෙනීක කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා දත්ත විවිධ කුම මගින් විශ්වේෂණ කරමින් ප්‍රයෝගිතාවය කරයි.						

අනු අංකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	විෂය අන්තර්ගතය	කාලවීමේද	යෝජිත දිනය			නිමකළ දිනය		
29.1		නිර්චප්‍ය අගයයෙන් ඇසුරෙන් සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ සමුහිත දත්තවල <ul style="list-style-type: none"> <li>● මාත පහ්තිය</li> <li>● මධ්‍යස්ථාපිත පහ්තිය</li> <li>● මධ්‍යන්සය (උපකුල්පිත මධ්‍යන්සය භාවිතයෙන් තොරව)</li> </ul> </li> </ul>							