

විභය නිරද්‍රේශ්‍ය

(පලමුවන ප්‍රධාන අවධිය සඳහා)

ගණීතය

දෙවන ග්‍රෝමීය



ප්‍රාථමික අධ්‍යාපන ඒකකය
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
මහරගම
ශ්‍රී ලංකා

2007

විෂය නිරද්‍රෝගය

ගණීතය - දෙවන ග්‍රේනීය

1.0 හැඳින්වීම

ගණීත දැනුම හා කුසලතා ජීවිතයේ එදිනෙදා කටයුතු හා සම්බන්ධ විවිධ අවස්ථාවල දී නිතර හාවිත කිරීමට සිදු වේ. එම නිසා ගණීත සංකල්ප හා මූලධර්ම පිළිබඳ මතා අවබෝධයක් සහ ගණීත කරීම පිළිබඳ කුසලතාවක් තිබීම වන්මත් සමාජයේ ජ්වන් විම සඳහා පූද්ගලයකට තැනිව ම බැර අංගයක් බවට පත් ව ඇත. ගණීතය කිරීම, මැනීම, සංඛ්‍යාමය තොරතුරු සංවිධානය හා විශ්ලේෂණය කිරීම, තිමානය, ගැටලුවලට විසඳුම් සෙවීම, තරකානුකූල ව සිතීමට තුරු විම සහ තිරණවලට එළුම් එබදු අවස්ථාවලට තිදුසුන් කිහිපයක් වේ. මේ නිසා පාසල් විෂයමාලාවේ ගණීතය විෂයයට ඉතා වැදගත් තැනක් හිමි වේ.

දැන්වීම්, පුවත්පත්, ගුවන්විදුල් හා රුපවාහිනී වැනි සන්නිවේදන මාධ්‍ය ඔස්සේ සංඛ්‍යා, වගු සහ ප්‍රස්ථාර මගින් ඉදිරිපත් වන තොරතුරු තිසි අපුරුන් අවබෝධ කර ගැනීමට හැකි විම සඳහා ද ගණීත තිපුණුණා වර්ධනය වී තිබීම අවශ්‍ය වේ.

එදිනෙදා ජීවිතයට, වැඩ ලෝකයට හා තව දුරටත් ඉගෙනීමට අවශ්‍ය දැනුම, කුසලතා හා සාරචර්ම අන්පත් කර ගැනීමට සූදුසු පදනමක් ප්‍රාථමික පාසල් අවධිය තුළ ඇති කළ යුතු ය. මේ සඳහා අවශ්‍ය ගණීත තිපුණුණා ගණීතය විෂය තුළින් පමණක් තොට පරීසරය ආරුත ක්‍රියාකාරකම් විෂය මගින් ද තව දුරටත් වර්ධනය කෙරේ.

2. 1 - 5 ග්‍රේනී සඳහා විෂය අරමුණු

ගණීතය විෂය ඉගෙන ගන්නා දරුවකු තුළ ප්‍රාථමික පාසල් අවධිය අවසානයේ පහත සඳහන් තිපුණුණා වර්ධනය වීම ඇපේක්ෂිත ය.

- * ප්‍රියජනක හා ලුදී විෂයයක් ලෙස ගණීතය විෂය කෙරෙහි සූබවාදී ආකල්ප ඇති කර ගැනීම.
- * නිර්මාණයිල් හා බුද්ධි ප්‍රබෝධන අවස්ථා මගින් වින්දුනය ලැබීම.
- * එදිනෙදා කාර්යවලට අවශ්‍ය කෙරෙන දළ අගයන්, තිමානයන් හා තිරවදා මිනුම් ලබා ගැනීමට සමන් විම.
- * ගණීත සංකල්ප, මූලධර්ම හා ගණීත කරීම හාවිත කර එදිනෙදා ජීවිතයේ හමු වන ගැටලු විසඳීම.
- * සන්නිවේදනයේ දී වාචික, ලිඛිත හා රුපීක ක්‍රම හාවිතය පිළිබඳ කුසලතා වර්ධනය කර ගැනීම.
- * මත්‍යාම්යන් සරල ගැටලු විසඳීමේ කුසලතා ලැබීම.
- * ද්වීමාන හැඩතල හා තිමාන වස්තු පිළිබඳ ව ද එවායේ ගුණ පිළිබඳ ව ද අවබෝධයක් ලබා ගැනීම.
- * ස්වාධීන, තම්‍ය මත්‍යාම්යන් හා ආත්ම විශ්වාසයන් යුතු ව පැහැදිලි ලෙස හා තරකානුකූල ව සිතීමේ හැකියාව වර්ධනය කර ගැනීම.
- * ගණීතය විෂය ඉගෙනුම මගින් ලබන දැනුම, කුසලතා හා ආකල්ප වෙනත් විෂයයන් ඉගෙනීමට උපයෝගී කර ගැනීම.
- * තව දුරටත් ගණීතය ඉගෙනීම සඳහා අවශ්‍ය වන පදනම දැමීම.

නව අධ්‍යාපන ප්‍රතිස්ස්කරණ යටතේ 2 වන ග්‍රේනීයේ ගණීතය විෂය නිරද්‍රෝගයට අනුකූල ව පාඨම් සූදානම් කර ගැනීම සඳහා පන්ති හාර ගුරුවරුන්ට උග්‍රාධු විම පිණීස මෙම තව ගුරු අත්පාත සකස් කරන ලදී. මෙහි ඇතුළත් උපදෙස්වලට අනුකූල ව 2 වන ග්‍රේනීයේ ගණීතය වැඩ පොත හාචි කළ යුතු වේ.

2 වන ග්‍රේනීයේ තව විෂය නිරද්‍රෝග අනුව කොටස් තුනකට වෙන් කර ඇති සති වැඩ සටහන් 38ක් මෙම ගුරු අත්පාත ආවරණය වෙයි. පළමු කොටස් දෙකෙහි සති සටහන් 12 බැගින් ද අදාළ කාලය තුළ දී නිම කරන ලද විෂය කරුණු වැවි දුර ප්‍රතික්ෂණය හා ඒ පිළිබඳ ගිප්‍රයන්ගේ ප්‍රගතිය තක්සේරු කිරීම සඳහා අමතර සතිය බැගින් ද තුනවන කොටසෙහි සති වැඩ සටහන් 11ක් ද ප්‍රතික්ෂණය හා තක්සේරු කිරීම සඳහා සතියක් ද අන්තර්ගතය.

මතා ව ව්‍යුහගත කරන ලද හා සැලැකිලුමත් ව මග පෙන්වනු ලබන සැලසුම් සහගත විනෝද්පතක සහ ප්‍රායෝගික වැඩ ආශ්‍රිත ව ශිෂ්‍යයන්ට ඉගෙනීමට සලස් වන අයුරින් ප්‍රමාණවන් ක්‍රියාකාරකම් ඇතුළත් පාඨම් සැලසුම් කිරීම නව ව්‍යුහය තිරදේශය මගින් ගුරුවරුන්ගෙන් අපේක්ෂා කෙරේ.

නව ගණීතය ව්‍යුහය තිරදේශයෙහි සැම එකකයක් සඳහා වෙන් වූ සති වැඩ සටහන්වලට නිදරිත පාඨම් සැලසුම් සහ යෝජනා මෙම ගුරු අත්පෙළෙනි අවශ්‍ය වෙයි. මෙම පාඨම් සැලසුම් අනිවාර්ය නොවේ. එහෙත් එවා හොඳින් ඉගැනීවීම සඳහා ආදර්ශයක් වනු ඇත. ඔබේ ශිෂ්‍යයන්ගේ අවශ්‍යතාවලට ද ඔබ වැඩ කරන පත්ති කාමර තත්ත්වයට ද උච්ච වන පරිදි අදහස් ගළපා ගනීමින් සති සටහන් තමය ලෙස හාවිත කරන්න.

සති වැඩ සටහනක් සඳහා පැය 2 මිනිත්තු 30ක පමණ කාලයක් යොදා ගත හැකි ය. සමහර සති වැඩ සටහන් සඳහා රේට වඩා අඩු හෝ වැඩි හෝ කාලයක් ගත වනු ඇත. එබැවින් සති වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ද ද තමය ලෙස කාලය යොදා ගන්න.

සැම පාඨම් සැලැසුමක ම

- * පාඨමේ අනීමතාර්ථවල පැහැදිලි ප්‍රකාශනයක්
- * අවශ්‍ය ඉගෙනුම් සම්පත්වල සම්පූර්ණ ලැයිස්තුවක්
- * ශිෂ්‍යයන්ට ඉගැනීවය යුතු හා පහදා දිය යුතු අවශ්‍ය ම ගණීතමය වාග්මාලාව
- * පාඨම් අන්තර්ගත සංකල්ප මූලි පත්තියට ම ඉගැනීවීම සඳහා උච්ච ආරම්භක ක්‍රියාකාරකම්
- * ශිෂ්‍යයන්ගේ ඉගෙනීම සවිමත් කෙරෙන කණ්ඩායම් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් හා ගණීතමය ක්‍රිබා
- * ඉක්මනීන් ඉගෙන ගන්නා අයට අමතර ක්‍රියාකාරකම් හා සෙමෙන් ඉගෙන ගන්නා අයට ආධාර කිරීම සිශ්‍ය යෝජනා
- * හාවිත කළ සංකල්ප ඉගෙන ගත් බව ද අවබෝධ කර ගත් බව ද සහතික කර ගැනීම සඳහා තක්සේරු කිරීම හා පසුගාමී වැඩ පිළිබඳ යෝජනා

සැම සති වැඩ සටහනක ම සතියේ වැඩ සාර්ථක ව ආරම්භ කිරීමට ඉවහල් වන සම්පූර්ණ විස්තරාත්මක පාඨම් සැලැසුමක් ද සතිය පුරා එක් එක් දිනයෙහි වැඩි දුර පාඨම් සඳහා යෝජනා ද ඇතුළත් වේ.

ශිෂ්‍යයන් කෙතරම හොඳින් ඉගෙන ගෙන ඇති දැයි තිරණය කිරීම සඳහා තක්සේරු කිරීමේ ආධාරකයක් ලෙස ද පාඨම් අවසානයේ ද සැම සතියක් අවසානයේ ද එලඳායි ව හාවිත කළ හැකි ගණීතය වැඩ පොනෙහි කොටස් කෙරෙහි යොමු කිරීම වැඩ සටහන්වල ඇතුළත් වේ.

1.0 පූර්ව ගණන තීපුණුණා

- එකම වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය, දියර හා රුප පැහැදෙයේ අඩු වැඩි බව අනුව පාලිපාටියට තැබීම.
- සරල රටාවකට පෙළගස්වන ලද ද්‍රව්‍ය කිහිපයක, රුප කිහිපයක රටාව හැඳුනා ගැනීම.
- දෙන ලද ද්‍රව්‍ය කට්ටලයක් වරකට එක් ලක්ෂණයක් (හැඩය, තරම හා වයනය) අනුව ගොඩවලට වෙන් කිරීම; වෙන් කළ ආකාරය පිළිබඳ හේතු දැක්වීම හා ඒ ඒ ගොඩ නම් කිරීම.
- රුප පත්‍රිකා කට්ටලයක ඇති රුප වරකට එක් ලක්ෂණයක් (හැඩය හා තරම) අනුව ගොඩවලට වෙන් කිරීම; වෙන් කළ ආකාරය පිළිබඳ හේතු දැක්වීම හා ඒ ඒ ගොඩ නම් කිරීම.
- කිහිප දෙනෙක් එක් කොනෝට හෝ කිහිප දෙනෙක් එක් ද්‍රව්‍යයකට හෝ ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් එක් කොනෝට හෝ අනුරුප වන ආකාරයේ සම්බන්ධතා හැඳුනා ගැනීම. (බහු-ඡේක සම්බන්ධතා)

2.0 සංඛ්‍යා

ගණන් කිරීම

- 100 තෙක් සංඛ්‍යා නාම අනුපිළිවෙළින් කිරීම.
- එක ම වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය 100ක් ගණන් කිරීම හා එවා දෙකේ, පහේ සහ දෙයේ එවායින් ගණන් කිරීම.
- රටාවක පිහිටින සේ ඇද ඇති එක ම වර්ගයේ රුප 100ක් ගණන් කිරීම.
- රටාවක නොපිහිටින සේ ඇද ඇති එක ම වර්ගයේ රුප 100ක් ගණන් කිරීම.

සංඛ්‍යා සංකලුප

- 0 හැඳුනා ගැනීම හා භාවිත කිරීම.
- 1 සිට 100 තෙක් එක් එක් සංඛ්‍යාවට අදාළ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය දැක්වීම හා රුප ප්‍රමාණය දැක්වීම.
- සරල සංඛ්‍යා රටා හැඳුනා ගැනීම.
- 1 සිට 100 තෙක් එක් එක් ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයට, රුප ප්‍රමාණයට අදාළ සංඛ්‍යාකය හැඳුනා ගැනීම, කියවීම හා ලිවීම.
- 1 සිට 100 තෙක් එක් එක් සංඛ්‍යාකයට අනුරුප සංඛ්‍යා නාමය ලිවීම.
- ඉලක්කම් දෙකේ සංඛ්‍යාවක ස්ථානය අගය හැඳුනා ගැනීම.
- 100ට අඩු මිනැං ම සංඛ්‍යා තුනක් පටිපාටිගත කිරීම. (ආරෝග්‍ය හා අවරෝග්‍ය)

එකතු කිරීම

- එකතුව 99ට නොවැඩි වන ද්‍රව්‍ය කට්ටල දෙකක් එකතු කිරීම.
- එකතුව 99ට නොවැඩි වන රුප කට්ටල දෙකක් එකතු කිරීම.
- එකතුව 99ට නොවැඩි වන සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කිරීම. (ගෙනයාම් රහිත)

අඩු කිරීම

- 99ට නොවැඩි සංඛ්‍යාවකින් අඩු කිරීම. (ගෙන එම රහිත)

3.0 මිනුම්

දිග

- දිගක් අහිමත එකකයකින් මැනීම.
- දිග තුනක් අහිමත එකකයකින් මැනීම, සැයදීම හා පටිපාටිගත කිරීම.

බර

- ද්‍රව්‍යවල බර අහිමත එකකවලින් මැනීම. බර අනුව ද්‍රව්‍ය දෙකක් සැයදීම.

බාර්තාව

- හාජ්‍යනවල බාර්තා අනීමන එකකවලින් මැතිවේ.

කාලය

- කාලය ගත විම පිළිබඳ අවබෝධය ලැබේම.
- ද්‍රව්‍යේ අවස්ථා (උද්‍ය, දහවල, රාත්‍රිය) හැඳුනා ගැනීම. (සිද්ධි ඇසුරින්)

4.0 මූදල

- කාසි හැඳුනා ගැනීම. (භාවිතයේ ඇති)
- ගනුදෙනු කිරීම. (රුපියල් කාසිවලින්)

5.0 හැඩ හා අවකාශය

- සන වස්තු ආග්‍රිත ත්‍රියාකාරකම් මගින් අවකාශය පිළිබඳ අන්දකීම් ලැබේම.
- පරීසරයේ ඇති සරල ජ්‍යාමිතික හැඩ හැඳුනා ගැනීම.
- හැඳුනා ගනු ලබන හැඩ ඇදීම.
- හැඩතල ඇසුරින් විවිධ හැඩ තිර්මාණ කිරීම.