

විභය නිරදේශය

(පලමුවන පධාන අවධිය සඳහා)

ගණීතය

පලමුවන ගෝනීය



ප්‍රාථමික අධ්‍යාපන ඒකකය
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
මහරගම
ශ්‍රී ලංකා

2007

විෂය නිර්දේශය

ගණීතය - පළමුවන ග්‍රේෂ්නීය

1.0 හැඳින්වීම

ගණීත දැනුම හා කුසලතා ජීවිතයේ එදිනෙදා කටයුතු හා සම්බන්ධ විවිධ අවස්ථාවල දී නිතර හාවිත කිරීමට සිදු වේ. මෙම නිසා ගණීත සංකල්ප හා මූලධර්ම පිළිබඳ මතා අවබෝධයක් සහ ගණීත කරීම පිළිබඳ කුසලතාවක් තිබීම වන්මත් සමාජයේ ජීවත් විම සඳහා පුද්ගලයකට නැතිව ම බැර අංශයක් බවට පත් ව ඇත. ගණීතය කිරීම, මැනීම, සංඛ්‍යාමය තොරතුරු සංවිධානය හා විශ්ලේෂණය කිරීම, නිමානය, ගැටළුවලට විසඳුම් සෙවීම, තරකානුකූල ව සිනිමට ඩුරු විම සහ තිරණවලට එලුම් එබදු අවස්ථාවලට තිදෙසුන් කිහිපයක් වේ. මේ නිසා පාසල් විෂයමාලාවේ ගණීතය විෂයයට ඉතා වැදගත් තැනක් හිමි වේ.

දැන්වීම්, පුවත්පත්, ගුවන්විදුලි හා රුපවාහිනී වැනි සන්නිවේදන මාධ්‍ය ඔස්සේ සංඛ්‍යා, වගු සහ ප්‍රස්ථාර මගින් ඉදිරිපත් වන තොරතුරු නිසි අයුරින් අවබෝධ කර ගැනීමට හැකි විම සඳහා ද ගණීත නිපුණතා වර්ධනය වී තිබීම අවශ්‍ය වේ.

එදිනෙදා ජීවිතයට, වැඩ ලේඛයට හා තව දුරටත් ඉගෙනීමට අවශ්‍ය දැනුම, කුසලතා හා සාරචර්ම අන්පත් කර ගැනීමට සුදුසු පදනමක් ප්‍රාථමික පාසල් අවධිය තුළ ඇති කළ යුතු ය. මේ සඳහා අවශ්‍ය ගණීත නිපුණතා ගණීතය විෂය තුළින් පමණක් තොට පරීසරය ආගේන ක්‍රියාකාරකම විෂය මගින් ද තව දුරටත් වර්ධනය කෙරේ.

2. 1 - 5 ග්‍රේෂ්නී සඳහා විෂය අරමුණු

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

- * ප්‍රියජනක හා ලැදි විෂයයක් ලෙස ගණීතය විෂය කෙරෙහි සූබවාදි ආකල්ප ඇති කර ගැනීම.
- * නිර්මාණයිලි හා බුද්ධී ප්‍රබෝධන අවස්ථා මගින් වින්ද්‍යා ලැබීම.
- * එදිනෙදා කාර්යවලට අවශ්‍ය කෙරෙන දැන අයෙන්, නිමානයන් හා තිරවදා මිනුම් ලබා ගැනීමට සමන් වීම.
- * ගණීත සංකල්ප, මූලධර්ම හා ගණීත කරීම හාවිත කර එදිනෙදා ජීවිතයේ හමු වන ගැටළු විසඳුම්.
- * සන්නිවේදනයේ දී වාචික, ලිඛිත හා රුපික ක්‍රම හාවිතය පිළිබඳ කුසලතා වර්ධනය කර ගැනීම.
- * මතොමයෙන් සරල ගැටළු විසඳීමේ කුසලතා ලැබීම.
- * ද්වීමාන හැඩතල හා නිමාන වස්තු පිළිබඳ ව ද ඒවායේ ගණ පිළිබඳ ව ද අවබෝධයක් ලබා ගැනීම.
- * ස්වාධීන, තම්‍ය මතසකින් හා ආත්ම විශ්වාසයෙන් යුතු ව පැහැදිලි ලෙස හා තරකානුකූල ව සිනිමේ හැකියාව වර්ධනය කර ගැනීම.
- * ගණීතය විෂය ඉගෙනුම මගින් ලබන දැනුම, කුසලතා හා ආකල්ප වෙනත් විෂයයන් ඉගෙනීමට උපයෝගි කර ගැනීම.
- * තව දුරටත් ගණීතය ඉගෙනීම සඳහා අවශ්‍ය වන පදනම ඇමුණු.

නව අධ්‍යාපන ප්‍රතිස්ස්කරණ යටතේ 1 වන ග්‍රේෂ්නීය ගණීතය විෂය නිර්දේශයට අනුකූල ව පාඨම් සුදානම් කර ගැනීම සඳහා පන්ති හාර ගුරුවරුන්ට උග්‍රීවු වීම පිණිස මෙම තව ගුරු අන්පොත සකස් කරන ලදී. මෙහි ඇතුළත් උපදෙස්වලට අනුකූල ව 1 වන ග්‍රේෂ්නීය ගණීතය වැඩ පොත හාචි කළ යුතු වේ.

1 වන ග්‍රේෂ්නීය තව විෂය නිර්දේශය අනුව කොටස් තුනකට වෙන් කර ඇති සති වැඩ සටහන් 34ක් මෙම ගුරු අන්පොත ආවරණය වෙයි. පළමු කොටස් දෙකෙහි සති සටහන් 11ක් ද දෙවන කොටස සති වැඩ සටහන් 12ක් ද සහ තුනවන කොටසෙහි සති වැඩ සටහන් 11ක් ද අන්තර්ගත ය.

මනා ව ව්‍යුහගත කරන ලද හා සැලකිලිමත් ව මග පෙන්වනු ලබන සැලසුම් සහගත විනෝද්ජනක සහ ප්‍රායෝගික වැඩ ආග්‍රිත ව ගිෂ්‍යයන්ට ඉගෙනීමට සලස් වන අයුරින් ප්‍රමාණවත් ක්‍රියාකාරකම් ඇතුළත් පාඨම් සැලසුම් කිරීම තව විෂය නිරද්‍යාය මගින් ගුරුවරුන්ගේ අපේක්ෂා කෙරේ.

තව ගණීතය විෂය නිරද්‍යායෙහි සැම එකකයක් සඳහා වෙන් වූ සති වැඩ සටහන්වලට නිදර්ශන පාඨම් සැලසුම් සහ යෝජනා මෙම ගුරු අත්පාතෙහි අවංග වෙයි. මෙම පාඨම් සැලසුම් අතිචාරය නොවේ. එහෙත් එවා භෞදින් ඉගැන්වීම සඳහා ආදර්ශයක් වනු ඇත. ඔබේ ගිෂ්‍යයන්ගේ අවශ්‍යතාවලට ද ඔබ වැඩ කරන පන්ති කාමර තන්ත්වයට ද උච්ච වන පරිදි අදහස් ගළපා ගනීමින් සති සටහන් තමයා ලෙස හාවිත කරන්න.

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

සැම පාඨම් සැලැස්මක ම

- * පාඨමේ අහිමනාරථවල පැහැදිලි ප්‍රකාශනයක්
- * අවශ්‍ය ඉගෙනුම් සම්පත්වල සම්පූර්ණ ලැයිස්තුවක්
- * ගිෂ්‍යයන්ට ඉගැන්වීය යුතු හා පහදා දිය යුතු අවශ්‍ය ම ගණීතමය වාග්මාලාව
- * පාඨම් අන්තර්ගත සංකල්ප මූල්‍ය පන්ත්වයට ම ඉගැන්වීම සඳහා උච්ච ආරම්භක ක්‍රියාකාරකම්
- * ගිෂ්‍යයන්ගේ ඉගෙනීම සවිමත් කෙරෙන කණ්ඩායම් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් හා ගණීතමය ක්‍රිඩා
- * ඉක්මනීන් ඉගෙන ගන්නා අයට අමතර ක්‍රියාකාරකම් හා සෙමෙන් ඉගෙන ගන්නා අයට ආධාර කිරීම පිළිසිය 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 සැලැස්මක් ද සතිය පුරා එක් එක් දිනයෙහි වැඩි දුර පාඨම් සඳහා යෝජනා ද ඇතුළත් වේ.

ගිෂ්‍යයන් කෙනරම් භෞදින් ඉගෙන ගෙන ඇති දැයි නිරණය කිරීම සඳහා තක්සේරු කිරීමේ ආධාරයක් ලෙස ද පාඨම් අවසානයේ ද සැම සතියක් අවසානයේ ද එලදායී ව හාවිත කළ හැකි ගණීතය වැඩ පොනෙහි කොටස් කෙරෙහි යොමු කිරීම් වැඩ සටහන්වල ඇතුළත් වේ.

1.0 පුර්ව ගණන නිපුණතා

- ද්‍රව්‍ය හෝ ද්‍රව්‍ය හෝ ප්‍රමාණ දෙකක් ලොකු කුඩා හෝ වැඩි අඩු හෝ වශයෙන් වෙන් කර තුළා ගැනීම.
- එකක් පිටුපස එකක් ඉදිරියට යන ආකාරයට තබන ලද ආකෘති තුනක, රුප තුනක (සත්ත්ව හෝ වාහන) එක්ලත් ආකෘතියක්, එක් එක් රුපයේ සාපේක්ෂ පිහිටිම ඉදිරියෙන් ම, මැදින් හා පිටුපසින් ම වශයෙන් දැක්වීම.
- තරම වෙනස් එකම හැඳුවේ එකම වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය තුනක් විශාලත්වය අනුව පටිපාටියට තැබීම.
- තරම වෙනස් එකම හැඳුවේ රුප සහිත, එක හා සමාන පත්‍රිකා තුනක ඇති රුපවල විශාලත්වය අනුව පත්‍රිකා පටිපාටියට තැබීම.
- එක් කට්ටලයක ඇති ද්‍රව්‍ය තවත් කට්ටලයක ඇති ද්‍රව්‍ය සමඟ එකට එක ගළපා ද්‍රව්‍ය සංඛ්‍යා අඩු, වැඩි හෝ සමාන හෝ වශයෙන් සැයදීම.
- රුප පත්‍රිකා කට්ටලයක ඇති රුප තවත් කට්ටලයක ඇති රුප සමඟ එකට එක ගළපා රුප සංඛ්‍යාව අඩු, වැඩි හෝ සමාන හෝ වශයෙන් සැයදීම.
- ද්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාව සමාන වන කට්ටල දෙකකින් එක කට්ටලයක අඩංගු ද්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාව වර්ගය, පාට, හැඳුව, තරම, පිහිටිම යන කට්ටල හෝ උපලක්ෂණයකින් වෙනස් වූව ද කට්ටල දෙකේ අඩංගු වන ඒ ඒ ද්‍රව්‍ය සංඛ්‍යා සමාන ව පවතින බව දැක්වීම.
- දෙන ලද ද්‍රව්‍ය කට්ටලයක් වරකට එක් උපලක්ෂණයක් (වර්ගය, පාට, හැඳුව හා තරම) අනුව ගොඩවලට වෙන් කිරීම වෙන් කළ ආකාරය පිළිබඳ හේතු දැක්වීම හා ඒ ඒ ගොඩ නම් කිරීම.
- සරල රටාවකට පෙළ ගස්වන ලද ද්‍රව්‍ය කිහිපයක, රුප කිහිපයක රටාව තුළා ගැනීම.

2.0 සංඛ්‍යා

ගණන් කිරීම

- 20 තෙක් සංඛ්‍යා නාම අනුපිළිවෙළින් කිරීම.
- එක ම වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය 20ක් ගණන් කිරීම.
- පළමුවෙනි, දෙවෙනි, තුන්වෙනි වශයෙන් පිහිටන ස්ථාන 9 තෙක් නම් කිරීම.
- රටාවක පිහිටන සේ ඇද ඇති එක ම වර්ගයේ රුප 20ක් ගණන් කිරීම.
- රටාවක තොපිහිටන සේ ඇද ඇති එක ම වර්ගයේ රුප 20ක් ගණන් කිරීම.

සංඛ්‍යා සංකල්ප

- 1 සිට 9 තෙක් එක් එක් සංඛ්‍යාවට අදාළ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය, රුප ප්‍රමාණය දැක්වීම.
- 1 සිට 9 තෙක් එක් එක් ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයට, රුප ප්‍රමාණයට අදාළ සංඛ්‍යා තුළා ගැනීම, කියවීම.
- 1 සිට 9 තෙක් එක් එක් සංඛ්‍යා ප්‍රමාණයට අනුරුප සංඛ්‍යා නාමය ලිවීම.

එකතු කිරීම

- එකතුව 9ට තොවැඩි වන ද්‍රව්‍ය කට්ටල දෙකක් එකතු කිරීම.
- එකතුව 9ට තොවැඩි වන රුප කට්ටල දෙකක් එකතු කිරීම.
- එකතුව 9ට තොවැඩි වන සංඛ්‍යා දෙකක් ද්‍රව්‍ය හෝ රුප හෝ ඇසුරෙන් එකතු කිරීම.

3.0 මිනුම්

දිග

- වස්තු දෙකක හෝ පුද්ගලයන් දෙදෙනකුගේ හෝ උස අඩු, වැඩි, සමාන වශයෙන් සැයදීම.
- වස්තු දෙකක දිග, අඩු වැඩි, සමාන වශයෙන් සැයදීම.
- දිග එකිනෙකට වෙනස් වස්තු තුනක දිග ම හෝ කොට ම හෝ වස්තුව තුළා ගැනීම.
- උස එකිනෙකට වෙනස් වස්තු තුනක හෝ පුද්ගලයන් තිදෙනක අතරෙන් උස ම, මිටි ම වස්තුව හෝ

පුද්ගලයා හෝ ගැඹුනා ගැනීම.

බර

- බලරහි පැහැදිලි වෙනසක් ඇති වස්තු දෙකක්, එකක් අනෙකට වඩා බර අවශ්‍ය, බර වැඩි වශයෙන් සැසදීම.

බරතාව

- බාරිතාව වෙනස් බුදුන් දෙකක් ඉදිරිපත් කොට පිරෙන තෙක් එකිනෙකට දැමූ හැකි ද්‍රව ප්‍රමාණයන්ගේ අවශ්‍ය වැඩි බව ගැඹුනා ගැනීමට සැලැස්වීම.

4.0 මුදල

- රුපියල, රුපියල් දෙක සහ රුපියල් පහ යන කාසි ගැඹුනා ගැනීම.
- තති කාසියක් භාවිත කර ගනුදෙනු කිරීම.

5.0 හැඩ හා අවකාශය

සත වස්තු හා හැඩතල

- ස්පර්යයෙන් හා හැසිරවීමෙන් විවිධ සත වස්තුවල ස්වභාව ගැඹුනා ගැනීම.
- සත වස්තු ඇසුරන් විවිධ නිර්මාණ ගොඩ තැගීම.
- පරිසරයේ ඇති විවිධ හැඩ ගැඹුනා ගැනීම.
- ගැඹුනා ගනු ලබන හැඩ ඇදීම.
- හැඩතල ඇසුරන් විවිධ හැඩ නිර්මාණ කිරීම.
- හැඩතල ඇසුරන් සරල රටා ගොඩ තැගීම.