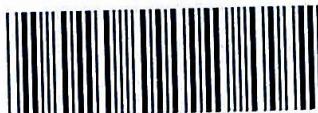


ජය විසර පියුත්ගේ ගණන සකල්ප සාධනය
කෙරේ භායල් වර්ගය, ඉගෙනුම් අත්දැකීම්
සහ සම්පාදන යන විවෘත්වල බලපෑම් පිළිබඳව
විවේචන කළ අධ්‍යාපනයක් (එස්සාහිර පළාත
අයුරිත්)

තත්තර ආරච්චිගේ ඉවෙන්ත් ස්වර්ණමාලි
කොට්ටෝ

විද්‍යාලේද උපය ප්‍රශ්නත් උපය
අධ්‍යාපන චිර්ලොමා (සම්මාන)

UCLIB



454939

CR

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ අධ්‍යාපන පියුරු
1993/95 විසර දේශනපත් උපය සඳහා
ඉදිරිපත් කරන පර්යේඛන ක්‍රියාකාලීන.

1996 පෙබරවාරි.



පහ වසර පිළුත්තේ ගණන සංකීර්ණ සාධකය කෙරෙහි පාසල් වරිගය, සම්පූර්ණ යහ ඉගෙනුම් අත්දැකීම්වල බලපෑම අධ්‍යාපනය කර, ශිෂ්‍ය සාධකය දියුණු කරවීම යායා ගත ගැඹු ප්‍රිය මාරිග අනුවරණය කිලිම ලෙම පරීයේශාණයේ සිදු කෙටිය. බස්නාහිර පළුතේ තොළඳ, ගලීපහ, කුතර, යත දියුර්වික්වල රජයේ පාසල් ලෙම අධ්‍යාපනය යායා යොදා ගැඹුනු.

අධ්‍යාපනය යායා උරිරගත අයුරු තුමයට අනුව දියුර්වික්ක තුනෙන් එක් පාසල් වරිගයකින් පාසල් දෙන බැංශින් පාසල් විසි හතරක් තෝරා ගත්තා ලදී. එක් පාසලකින් පහ වසර පහියක් බැංශින් තියදියට ශිෂ්‍යයන් 920 ක් අනුළත් විය. එම පංච්වල පහි භාර ගුරුවරු විසි හතර දෙනෙක් ද, විදුහල්පත්වරු විසි හතර දෙනෙක්ද, ප්‍රාථමික ගුරු උපදේශකවරු හතර දෙනෙක්ද, සැමින් රාජින අධ්‍යාපන ආයතනයෙහි ප්‍රාථමික ගණනය පිළිබඳ විශේෂඥයන් දෙදෙනෙක්ද බස්නාහිර පළාතේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුවේ ගණකාධිකාරීවරයෙක්ද, කොළඳ ග්‍රින්පාඩ් කාරියලයේ අධ්‍යාපනය තියදියට අය් මූලික.

පහ වසරට අදාළ ගණන සංකීර්ණ විසි දෙනම අනුළත් වත්තයේ වලඹු ව්‍යුත් වියේවාස්‍යවුන් ප්‍රශ්න තියක් අධ්‍යාපන පරීක්ෂණයක් තියදියේ, පැවැති සිදුන් අවසිය දූෂණයකුට ඉදිරිපත් කෙටිය. ගණන පරීක්ෂණයට ලක්ෂු හතලියකට අවුවෙන් යන් සිදුනට අපහසු ගණන සංකීර්ණ තුළයක් තෝරා, ඒ අයුරින් ප්‍රශ්න විස්සෙන් පුණු අනුවරණ පරීක්ෂණයක් තත්තා ලදී. එම දියුර්වික්ක තුනෙහිම විදුහල් තියෙරානය මිතසේ පකිහාර ගුරුවරුහිගේ උපදෙස් මත, තෝරුණත් සිදුන් හතලියේ අව දෙනෙකුට පියාපෙශයේ විකින්සක තුමයට අනුව එම පරීක්ෂණය පරීයේශකය විසින්ම පවත්වන ලදී.

ගණිත සකල්ප ඉගැන්වීම සඳහා අවම සම්පර්ක ලැබේදුවකට අනුව තියදියේ යායල්වල එම සම්පර්ක නො කෙන් දුරට තිබේදැයි සෞය බැලීමු. ප්‍රධාන පෙළේ විශේෂඥයෙන් තිබේනෙකු විසින් සම්පූර්ණ තිරිප්පාන ප්‍රතිකා පදනම් කරගෙන සම්මත කරගත් පත් කාමර තිරිප්පාන ප්‍රතිකාවට, අනුව තියදියේ සියලුම පාසල් වල ගණිත පාචමන් බැඟින් තිරිප්පානය කරා ලදී. සියලුම් අභ්‍යන්තර රෝගීන් පරිජාත තෙවෙනු. තියදියට අයන් ගුරුවිරුත්වට ප්‍රශ්නවලියක්/ ඉදිරිපත් තිරිවෙනු යා සම්මුඛ සාකච්ඡා පැවැත්වීමෙන් ද, ගුරු උපදේශකවරුන්, විදුගල්පත්වරුන් විෂය විශේෂඥයෙන්, ගණකාධිකාරීවරයා සමඟ ද සාකච්ඡා පැවැත්වීමෙන් සියලුම ගණිත සකල්ප සාධනයට ඇති බාධික යා යංගෝධක ද එම් මූහුරතා ගත හැකි ආකාරයද අනුවරණය කර ගත යුති විය.

පර්යේෂණයෙන් තෙලු වූ කරුණු වූයේ දිස්ත්‍රික්ක තුන අතර මෙත්ම පාසල් වර්ග ගතර අතරද සියලුම් ගණිත සකල්ප සාධනය .01 යා 0.05 යන මට්ටම් දෙනෙන්ම වෙයෙයි ලෙස බොතයක් ඇති බවය. තමුත් දිස්ත්‍රික්ක තුනෙහිට ච AB වර්ගයේ යාසල් සියලුම් දුරකථන සියලුම් වෙතම ගත් කළ සිවුත්ගේ ගණිත සකල්ප සාධනයට දිස්ත්‍රික්කය වෙයෙයි ලෙස බල නොහැත බව ඉහත යුතුහත් මට්ටම් දෙනෙන්ම පෙනුම්. 2 වර්ගයේ පාසල් සියලුම් අතර ගණිත සකල්ප සාධනයේදී පාසල පිශිවී දිස්ත්‍රික්කය එම මට්ටම් දෙකෙහිදීම වෙයෙයි ලෙස බලහාත බව තිශ්මතය කළ හැකි විය. 3 වර්ගයේ පාසල් සියලුම් ගණිත සකල්ප සාධනයට දිස්ත්‍රික්කය .05 මට්ටම් වෙයෙයි ලෙස බලහාත තමුත් .01 මට්ටම් එයේ නොවත බව හෙළුවිය. ගම්බද යා තායිරික පාසල් සියලුම් අතර ගණිත සකල්ප සාධනයේ වෙයෙයි වෙනසයක් එම මට්ටම් දෙනෙන්ම තැකි තමුත් ගුරුවරුන්ගේ ප්‍රහුණු තුපුහුණු බවද, ගණිත ත්‍රියකාරකම් සිදු තිබේ යා නොකිරීමද සකල්ප සාධනයට එම මට්ටම් දෙනෙහිදීම වෙයෙයිව බලහාත බව තිශ්මතය විය.

තියදියේ පාසල් දෙ යතකම ගණිත ත්‍රියකාරකම් සැලකිය යුතු තරම් නොකිරීමෙන් සියලුම හාය, වර්යාලය යා ඒ ආශ්‍රිත ගැටුණ සාධනය කරවීම

අපසු වී ඇති බව පැහැදිලි විය. තියදියේ ගුරුවරුන්ගේ 70.8% ක්ම, ප්‍රාථමික යෝ සියලු ප්‍රාගුණු ගුරුවරුන් විය. අ.පො.ස.(කා.පෙ) මට්ටමේදී ගණනය විෂයයක් ලෙස යදාරා ඇත්තේ ගුරුවරුන්ගේ 29.17% කි. 70.83% අකා ගණනය පමණක් යදාරා ඇත. ගුරුවරුන්ගේ ගණනය ඉගැන්ම සඳහා බලපෑන මතෙන් විද්‍යාත්මක දැනුම අල්ප විය. තියදියේ සියලුම ගුරුවරුන් සිපුත්ගේ ඇගයිම පිළිබඳව ගුරු අත්හෙතෙහි ඇති පත්‍රිකාව සම්පූර්ණ කර තැත. දිස්ත්‍රික්ක තුනෙහිම් 1992, 1993 විර්ශවලදී පැවැත්වූ ගොන්ඩ් සඟිරි යෙත් උපරිම වශයෙන් එන් වසරකට දෙකකට සිංහ වී ඇත. මෙම විර්ශ දෙක තුළ එකම ගොන්ඩ් සඟිරිකට යෝ සහභාගි කොට්‍රු ගුරුවරුන් ප්‍රතිශතය 54.17% විය. මෙම වසර දෙක තුළ ගුරු උපදේශකවරුන් එක් වරක්වන් කොපැලීඩ් භාස්‍ය වල ප්‍රතිශතය 62.5% කි. කණ්ඩායා පරීක්ෂණ වලදී පමණක් ගුරු උපදේශක පැවැති භාස්‍ය ප්‍රතිශතය 20.83% වූ අතර ගුරුවරුනට උපදෙස් දීම සඳහා පැවැතියේ භාස්‍ය 16.66% කටය.

භාස්‍ය වල ඇති ගොන්ඩ් සම්පත් රුකාම පහල මට්ටමක පැවතුණි. ගුරු අත්හෙත් තිබුණේ ගුරුවරුන්ගේ 20.83% පමණි. ගණන ත්‍රිකාරකම් සිදු කිරීමට අවශ්‍ය දුටුව තැන්පත් කිරීමට කඩඩි තිබුණේ 45.84% භාස්‍යවලය. දිග මැතිම යන සක්‍රීල්පය සැබුතයට අවශ්‍ය මීටර් කොළඹවක් තැන් භාස්‍ය ප්‍රතිශතය 79.16% වූ අතර පුදු වි ගිය කෘලෝලි ඇති භාස්‍ය 45.83% විය. කිරීදේජිත ත්‍රිකාරකම් සිදු කිරීමට අවශ්‍ය අවම ඉගෙනුම් ආයාරක 27ක් 12 ක් යෝ නොමැති භාස්‍ය 58.33% විය.

ගුරුවරයට අවශ්‍ය වූවත් පුදුපු යා උචිත අත්දකීම් ලබාදීමට අපසු රාජ්‍යවයක බොරුනුවේ විදුගල් පත්‍රිකා බව තිගමනය කළ යුතු. මෙම තිගමන පදනම් කරගෙන ගත් පුදු ත්‍රිකා මූලිග යෝජන කර ඇති අතර පුදුරු අනාගතයේදී දියත් තැන පුදු පර්යේශන පිළිබඳව යුතුන් කර ඇත.