



2022 වර්ෂයේ දී සිසු ඉගෙනුම් අවස්ථා අනිමිවීම ආවරණය සඳහා වන විශේෂ විෂය නිර්දේශය

9 ශ්‍රේණිය තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පළමු වාරය සඳහා

(2022 වර්ෂයේ ජූලි 25 සිට සැප්තැම්බර් 07 දක්වා කාලය තුළ
ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා)

තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව
විද්‍යා හා තාක්ෂණ පීඨය
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
ශ්‍රී ලංකාව

www.nie.lk

හැඳින්වීම

රට තුළ පැන නැගී තිබූ උග්‍ර ආර්ථික අර්බුදය හේතුවෙන් ප්‍රවාහන දුෂ්කරතා සහ වෙනත් විවිධ හේතූන් මූලික කර ගනිමින් 2022 වර්ෂය ආරම්භයේ සිට ම වරින් වර පාසල් වසා තැබීම සිදු විය. පාසල් වසා තබන ලද කාල සීමාව තුළ දී ඉගෙනීමේ ක්‍රමය මාර්ගගත ක්‍රමය වෙත මාරු වුව ද මේ සඳහා පහසුකම් සපයා ගත හැකි දරු පිරිස ඉතා සීමිත සංඛ්‍යාවකි. ශ්‍රී ලංකාවේ දුරස්ථ අධ්‍යාපනය ලබා දීමේ ප්‍රවේශය සහ ගුණාත්මකභාවය අතින් බොහෝ අඩුපාඩු පෙන්නුම් කර ඇති අතර මෙම ක්‍රමය හේතුවෙන් ගුරු කේන්ද්‍රීය අධ්‍යාපනය ශක්තිමත් වී ඇති අතර සිසුන්ගේ පාසල් කාලය අහිමි වීම තුළ පාසල් ප්‍රජාවගෙන් සිසුන් ඇත්වීම ද යහපත් ප්‍රවනතාවක් නොවන බව දැකිය හැකි ය.

පවතින අභියෝගතා මධ්‍යයේ වුව ද යම්තාක් දුරකට හෝ විධිමත් ලෙස පාසල් පැවැත්වීම අනාගත දරු පරපුරේ අභිවෘද්ධියට හේතු සාධක වනු ඇත. එම අරමුණින් යුතුව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය මගින් පළාත් මට්ටමින් රැස් කර ගෙන ඇති තොරතුරු මත සමස්ථයක් ලෙස පළමු වාරයට අදාළ ව පාසල් පවත් වන ලද දින ගණන දින 21ක් ලෙස පෙන්වා දී ඇත. එලෙස ම පළමු වාරයට අදාළ ව ඉතිරි විෂය අන්තර්ගතය ආවරණය කිරීම සඳහා ජූලි මස 25 දින සිට සැප්තැම්බර් මස 07 දින දක්වා සතියට දින තුනක් පෙ.ව. 7.30 සිට ප.ව. 2.30 දක්වා පාසල් පැවැත්වීමටත් ඉතිරි දින දෙක සිසුන්ව නිවසේ සිට අධ්‍යයන කටයුතුවල නිරත කරවීමටත් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ ලේකම්තුමා ප්‍රමුඛ නිලධාරීන් විසින් තීරණය කර ඇත. එම ලබා දී ඇති තොරතුරු මත පදනම්ව එකොළහ ශ්‍රේණියේ පළමු වාරයට අදාළ මෙම තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය විෂය නිර්දේශය සකස් කර ඇත.

පළමු වාරය සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ විෂය නිර්දේශය සඳහා වෙන් කර ඇති කාල පරිච්ඡේද සංඛ්‍යාව 10 කි . පළමු පාඩම සඳහා වෙන්කර ඇති කාල පරිච්ඡේද ගණන 2ක් වන අතර දෙවන නිපුණතාවයේ 2.1 නිපුණතා මට්ටම සඳහා 1 කාල පරිච්ඡේදයක් වෙන් කර ඇත. පළමු වාරයේ දැනට පාසල පවත්වන ලද දින 21 තුළ දී එම කොටස් නියමිත පරිදි ආවරණය කර ඇති සේ සලකා පළමු වාරයේ ඉතිරි ව ඇති පාඩම සඳහා මෙම සැලසුම යෝජනා කර ඇත

අවශ්‍යතාවය මත පදනම්ව, මෙම රාමුව තුළ එක් එක් පාඩම සඳහා වෙන් කර ඇති කාල පරිච්ඡේද ගණන සමාලෝචනය කිරීමට ගුරුවරයාට නිදහස ඇත.

ගුරුවරුන් සඳහා උපදෙස්:

- රටේ වත්මන් තත්ත්වය තුළ අහිමි වන කාලය හේතුවෙන් අත්‍යවශ්‍ය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අන්තර්ගතයන් ආවරණය වන පරිදි මෙම ලේඛනය නිර්මාණය කර ඇත

- විෂය නිර්දේශය සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු 09 ශේෂයේ සිසුන්ගේ අත්‍යවශ්‍ය විෂය අන්තර්ගතයන් පහත වගුවේ අඩංගු වේ
තම අභිමතය පරිදි ඕනෑම අත්‍යවශ්‍ය අන්තර්ගතයක් (පහත වගුවේ දී ඇති අන්තර්ගතය හැර) ඇතුළත් කිරීමට ගුරුවරයාට නිදහස තිබේ.
ඉගැන්වීමේ සහ ඉගෙනීමේ ක්‍රියාවලියේදී මිශ්‍ර ඉගෙනුම් ක්‍රමය අනුගමනය කරන ලෙස ගුරුවරුන්ට උපදෙස් දෙනු ලැබේ.

- විෂය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා "ගුරුගෙදර" වැඩසටහන සහ "ඊ-තක්සලාව" ඉගෙනුම් ප්‍රවේශයන් භාවිතා කිරීමට සිසුන්ට මග පෙන්වීම.
දැනුම

- "ගුරුගෙදර" සහ "ඊ-තක්සලාව" වෙත ළඟා වීමට අපහසු සිසුන් සඳහා ප්‍රමාණවත් තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සැපයීම.

2022 වර්ෂයේ අහිමි වූ කාලය සඳහා ප්‍රතිසාධන සැලැස්ම (Recovery Plan for Learning Loss 2022)

9 ශ්‍රේණිය

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	ඉගෙනුම් පල	අන්තර්ගතය	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ක්‍රියාකාරකම් අංකය	පෙළ පොතේ පාඩමේ අංකය සහ නම	කාලය/ කාලච්ඡේද
9 ශ්‍රේණිය පළමු වන වාරයේ තෝරා ගත් ඉගෙනුම් පල සහ පාඩම්						
2. සරල දත්ත විශ්ලේෂණයක් සඳහා පැතුරුම් පත් මාදුකාංගය භාවිත කරයි	2.2 වැඩපතකට දත්ත ඇතුළත් කරයි	<ul style="list-style-type: none"> අවශ්‍ය තීරු පළල සහ ජේළි උස නිර්ණය කරයි කෝෂ හැඩසව් කරයි කෝෂ හැඩසව් කිරීම පැහැදිලි කරයි වැඩ පොතක් පිළියෙළ කර ගබඩා කරයි 	<ul style="list-style-type: none"> තීරුවක)columnදිග සහ පළල වෙනස් (කිරීම කෝෂයක් හැඩසවීම <ul style="list-style-type: none"> පාඨ එක එල්ල කිරීමඅකුරු , වර්ග , පිරවුම ,බෝධරය දත්ත ප්‍රරූප ,ත්මකසංඛ්‍යා ,අගය - Currency, දිනය සහ වේලාව වැඩ පොතක් ගබඩා කිරීම 	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ඒකක 2 පිටු අංක 22 බලන්න	2. විද්‍යුත් පැතුරුම්පත්	02

		<p>2.3 සරල ගණිතමය ගණනය කිරීම් ක්‍රියාවේ යොදවයි</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ගණිතමය මෙහෙයවන හඳුනා ගනී ● මෙහෙයවන නිවැරදි ව භාවිත කරයි 	<ul style="list-style-type: none"> ● ගණිතමය ගණනය කිරීම් භාවිත කරයි <ul style="list-style-type: none"> ○ එකතු කිරීම් ○ අඩු කිරීම් ○ ගුණ කිරීම් ○ බෙදීම් 	<p>ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ඒකක 2 පිටු අංක 26 බලන්න</p>	<p>1.11 ක්රමලේඛ භාෂාවල පරිණාමය</p>	
		<p>2.4 සරල ගණිතමය ගණනය කිරීම් සහ දත්ත වර්ග කිරීම(sorting) සඳහා ශ්‍රිත භාවිත කරයි</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● අවශ්‍ය කාර්යයන් සඳහා ශ්‍රිත හා එහි පරාමිතීන් හඳුනා ගනී ● කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා පැතුරුම් පත් මාදුකාංග මෙවලම් යොදා ගනී ● දත්ත වර්ග කිරීම(sorting) සඳහා පැතුරුම් පත් මාදුකාංග යොදා ගනී 	<ul style="list-style-type: none"> ● පැතුරුම් පත්වල භාවිත කරන මූලික ශ්‍රිත SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT, COUNTA ● දත්ත වර්ග කිරීම(sorting) 	<p>ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ඒකක 2 පිටු අංක 29 බලන්න</p>		01

		<p>2.5 දත්ත ප්‍රදර්ශනයට විවිධ ප්‍රස්තාර භාවිත කරයි</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කාර්යයන් අදාළ ප්‍රස්තාර වර්ගය හඳුනා ගනී • කාර්යයන් අදාළ මෙවලම් භාවිතයෙන් ප්‍රස්තාර නිර්මාණය කරයි • කාර්යයන් අදාළ දත්තවලට සුදුසු ප්‍රස්තාර නිර්මාණය කර හැඩසව් ගන්වයි 	<ul style="list-style-type: none"> • මූලික ප්‍රස්තාර වර්ග: කීර ප්‍රස්තාර, ස්තම්භ ප්‍රස්තාර, රේඛා ප්‍රස්තාර, වෘත්ත ප්‍රස්තාර • ප්‍රස්තාරවල විකල්ප : ප්‍රස්තාර වර්ගය වෙනස් කිරීම, විස්තර පාඨය හැඩසව් ගැන්වීමදත්ත , ශ්‍රේණි හා අක්ෂ හැඩසව් ගැන්වීම ජේලිය සහ තීරුව මාරු කිරීම ○ 	<p>ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ඒකක 2 පිටු අංක 33 බලන්න</p>		<p>01</p>
සමස්ත එකතුව						<p>04</p>	

පළමු වාරයේ දින 21ක් ඇතුළත පහත පාඩම් සම්පූර්ණ කර ඇතැයි උපකල්පනය කෙරේ

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	අන්තර්ගතය
1. පරිගණක සහ පර්යන්ත උපාංග මිල දී ගැනීම සඳහා පිරිවිතර සකස් කරයි	1.1 පරිශීලක -අවශ්‍යතාව මත පරිගණක සහ ඒවායේ පර්යන්ත උපාංග හඳුනා ගනී	<ul style="list-style-type: none"> ● අවශ්‍යතා එක්රැස් කිරීමේ ක්‍රම ● අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය කිරීමේ ක්‍රම
	1.2 පරිශීලක අවශ්‍යතාව පරිගණකයකට සහ පර්යන්ත උපාංග බවට පත් කරයි	<ul style="list-style-type: none"> ● පරිගණකයේ සහ එහි පර්යන්ත උපාංගවල මූලික පිරිවිතර <ul style="list-style-type: none"> ○ සකසනයේ වර්ගය සහ වේගය ○ දෘඪ තැටි ධාරිතාව ○ මොනිටරයේ පිරිවිතර ○ සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ) RAM) පිරිවිතර ○ දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව) VGA) සහ ශබ්ද ● වගකීම ● ඇතුළත් මෘදුකාංග ● අලෙවියෙන් පසු සේවා
3.1 පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල මූලිකාංග විස්තර කරයි	<ul style="list-style-type: none"> ● පැතුරුම් පත් මෘදුකාංග)IDE(හඳුන්වාදීම ● වැඩ පොතවැඩපත , ● වැඩපතක් ඇතුළත් කිරීමනම වෙනස් , මකා දැමීම ,කිරීම ● කෝෂ ලිපියොමු 	<ul style="list-style-type: none"> ● පැතුරුම් පත් මෘදුකාංග (IDE) භාවිත කරයි ● කෝෂ ලිපින භාවිත කරයි