Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - ගණිතය

සතිය- 3

ශ්‍රේණිය-10

සැකැස්ම -G.U.D.කුමාර
කෑ/දෙහි/ ගෝනගල ම. වි.

26 පාඩම - සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති

- සමූහිත දත්තවල මධ්‍යන්‍යය සෙවීම

- සන්තතික දත්ත
  කාලය දිග බර වැනි මිණුම් වලින් ලබාගන්නා දත්ත **සන්තතික දත්ත** වේ මෙම දත්ත වල අනුයාත පූර්ණ සංඛ්‍යා දෙකක් අතර තවත් අගයන් ඇත.
- විවික්ත දත්ත
  සන්තතික නොවන දත්ත **විවික්ත දත්ත** වේ . ඒවා පූර්ණ සංඛ්‍යාත්මක අගයන් ගනී

සමූහිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති

පංති ප්‍රාන්තරයක මධ්‍ය අගය

පංති ප්‍රාන්තරයක පහළ අගය හා ඉහළ අගය එකතුකර 2න් බෙදූ විට එම පංති ප්‍රාන්තරයේ මධ්‍ය අගය ලබාගත හැක

$\frac{0+8}{2} = 4$ මෙලෙස වගුවේ මධ්‍ය අගය තීරුව සම්පූර්ණ කරන්න

පංති ප්‍රාන්තරය	මධ්‍ය අගය	සංඛ්‍යාතය
00 - 08	4	09
09 - 17		12
18 - 26		10
27 - 35		19
36 - 44		11
45 - 53		26
54 - 62		13

- 9 - 17 පංති ප්‍රාන්තරයේ තරම 9 කි
- මෙම සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තියේ පරාසය 62 - 00 = 62
- මෙහි මාත පංතිය 45 - 53
- ගණිතය පෙළ පොතේ 89,90 පිටු වල **26.1 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු**

සමූහිත දත්තවල මධ්‍යන්‍යය ගණනය කිරීම

පංති ප්‍රාන්තරය	මධ්‍ය අගය(x)	සංඛ්‍යාතය(f)	$(f \times x)$
00 - 10	**5**	**3**	**15**
10 - 20	**15**	**5**	**75**
20 - 30	**25**	**7**	**175**
30 - 40	**35**	**4**	**140**
40 - 50	**45**	**1**	**45**
		$\Sigma f = 20$	$\Sigma fx = 450$

මධ්‍යන්‍යය $= \frac{\Sigma fx}{\Sigma f}$

$\frac{450}{20} = 22.5$

- ගණිතය පෙළ පොතේ 92,93 පිටු වල **26.2 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු**