

26.1 කාර්ය පත්‍රිකාව

සුදම් මහා විද්‍යාලේ 8 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ගේ ස්කන්ධයන් පහත වගුවේ දැක්වේ.

අනු අංක	සිසුන්ගේ නම	ලබාගත් ලකුණ
1	අමර	40
2	නිමල්	41
3	කමල්	42
4	අජිත්	43
5	සුසුන්	40
6	ජීවන්	42
7	පවන්	43
8	අමීල	40
9	දමිත්	41
10	නුවන්	42
11	සජිත්	43
12	අතුල	44
13	ශානක	40
14	මේනුර	43
15	සනුක	44
16	රමිත	40
17	මිහිරි	42
18	ඉසුරි	41
19	තෙනුගි	43
20	තුසිත	44
21	ජනක	45
22	අමිත	45
23	බුද්දි	41
24	මෙනුක	42
25	නිමර	44
26	මේනක	41
27	ඉසිර	42
28	තීමාන්	44
29	වානක	45
30	ලලිත්	42

එම ලකුණු පහත වගුවට ඇතුළත් කරන්න.

ස්කන්ධ (x)	සිසුන් ගණන (f)	f X x
40		
41		
42		
43		
44		
45		

ඉහත වගුව උපයෝගීකර ගනිමින් එක් සිසුවෙකුගේ සාමාන්‍ය ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

වැඩිම සිසුන් පිරිසක් අයිති වන්නේ කුමන ස්කන්ධයට ද?

මෙම වගුවට අනුව මධ්‍යස්ථය කුමක්ද?

සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති

26.2 කාර්ය පටිකාව

01. ඉහත පාසලේ 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන් ගණනය සඳහා ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

අනු අංක	සිසුන්ගේ නම්	ලබාගත් ලකුණු
1	අමර	6
2	නිමල්	8
3	කමල්	10
4	අජිත්	15
5	සුසුන්	25
6	ජීවන්	27
7	පවන්	41
8	අම්ල	45
9	දමිත්	48
10	නුවන්	53
11	සජිත්	55
12	අතුල	61
13	ශානක	67
14	මෙහුර	70
15	සනුක	73
16	රමිත	72
17	මිහිරි	74
18	ඉසුරි	80
19	තෙනුගි	45
20	තුසිත	46
21	ජනක	91
22	අමිත	12
23	බුද්දි	17
24	මෙනුක	19
25	තිමිර	26
26	මේනක	27
27	ඉසිර	34
28	තිමාන්	85
29	චානක	85
30	ලලිත්	48

එම ලකුණු පහත වගුවට ඇතුළත් කරන්න.

මෙහි ලකුණු 10 ක් ලබාගත් සිසුවෙකු අයත් වන්නේ 0-10 පන්ති ප්‍රාන්තරයට වන ලෙස ගන්න.

පන්ති ප්‍රාන්තර	සිසුන් ගණන
0-10	
10-20	
20-30	
30-40	
40-50	
50-60	
60-70	
70-80	
80-90	
90-100	

ඉහත වගුවට අනුව

වැඩිම ශිෂ්‍යය පිරිසක් අයත් වන්නේ කුමන පන්ති ප්‍රාන්තරයට ද?

මධ්‍යස්ථ පන්ති ප්‍රාන්තරය කුමක්ද?

දී ඇති ලකුණු සමූහයේ පහළම ලකුණු හා කුඩාම ලකුණු අතර වෙනස කීයද?

02. පෙළ පොතේ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති පාඩමේ පිටු අංක 91 දෙස හොඳින් බලන්න.

පහත වගුව පුරවන්න.

එමගින් මධ්‍යන්‍යය සොයන්න.

පන්ති ප්‍රාන්තර	සිසුන් ගණන (f)	මධ්‍ය අගය (x)	සිසුන් ගණන x මධ්‍ය අගය f x x
0-10	3		
10-20	4		
20-30	4		
30-40	1		
40-50	6		
50-60	2		
60-70	3		
70-80	3		
80-90	4		
90-100	0		
	Σ		Σfx

Σf - සිසුන් ගණන තිරයේ එකතුව

Σfx - සිසුන් ගණන x මධ්‍ය අගය තිරයේ එකතුව

සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති

26.3 කාර්ය පටිකාව

පෙළ පොතේ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති පාඩමේ පිටු අංක 94 දෙස හොඳින් බලන්න.

පන්ති ප්‍රාන්තර	මධ්‍ය අගය	(d) අපගමනය	(f) සිසුන් ගණන	f x d
0-10	5		3	
10-20	15		4	
20-30	25		4	
30-40	35		1	
40-50	45		6	
50-60	55		2	
60-70	65		3	
70-80	75		3	
80-90	85		4	
90-100	95		0	

මෙහි මාත පංතිය කුමක්ද?

මාත පංතියේ මධ්‍ය අගය කුමක්ද?

මාත පංතියේ මධ්‍ය අගය උපකල්පිත මධ්‍යන්‍යය ලෙස ගෙන එක් සිසුවෙකු ලැබූ ලකුණුවල සාමාන්‍ය ගණනය කරන්න.

පෙර දිනයේ මධ්‍යන්‍යය = $\frac{\sum fx}{\sum f}$ ආකාරයෙන් සෙවීමේ දී ලබාගත් පිළිතුර හා උපකල්පිත අයුරින් සෙවීමේ දී ලබාගත්

පිළිතුර අතර සම්බන්ධය කුමක්ද?