



මාකාණක කළඩිත් තිණෙකකීම් සපරකමුව

වාරාන්තපාට්සාල

කණිතම්

තරම 10

වාරම 03

J. යොකර්තනම - සාන්ත මරියාල් ත. ම.වි.

මේදියන් පරම්පල

- වගුප්පායිතෙ ඉල්ල මේදියන් පරම්පල කුට්තමාක්කප්පත් මේදියන් පරම්පල නෙප්පැහුම්.
- කාලුත්ලාණ මේදියනෙක කොන්ත වගුප්පායිතෙ ඇකාර වගුප්පා නෙප්පැහුම්.
- අරු වගුප්පායිතෙයිල (මෙල් එල්ලෙල - ක්‍රිය් එල්ලෙල) + 1 නින පරුමන් වගුප්පායිතෙ පරුමන් ඇකාර.

එ - ම :

වගුප්පායිතෙ	මේදියන් (නෙනුමික්කෙක)
1 - 10	3
11 - 20	5
21 - 30	15
31 - 40	3
41 - 50	4

- இங்கு ஆகார வகுப்பு 15 ஈடுக்களைக் கொண்ட வகுப்பு 21 - 30 ஆகும்.
வகுப்பாயிதை பருமன் என்பது, 1 - 10 இனை எடுத்துக் கொள்வோமாயின்
1 - கீழ் எல்லை, 10 - மேல் எல்லை
 $\therefore (10 - 1) + 1$
 $9 + 1 = 10$

பயிற්சි I

වගුප්පායිතෙ	මේදියන් (නෙනුමික්කෙක)
8 - 16	3
17 - 25	7
26 - 34	12
35 - 43	10

I ஆகார வகுப்பு யாது?

II வகுப்பாயிதை பருமன் யாது?

வகுப்பாயிதையின் நடுப்பெறுமானம்

- வகுப்பாயிதையිල (கீழ் எல்லை + மேல் எல்லை) மூலம் நடுப்பெறுமானம் பெறப்படும்.

2

එ - ම : 20 - 30 இன் நடுப்பெறுமானம்

$$\frac{20+30}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

பயிற්சි II

பின்வரும் கුට්තமාக்கிய மේடියන් பரம්පලகளின் நடுப்பெறுமானத்தைக் காண்க.

புளුෂිகள்	நடுப்பெறுமானம்	மේடියන්
0 - 10	5	2
20 - 30	3
30 - 40	5
40 - 50	7
50 - 60	6
60 - 70	10
70 - 80	15

அர්சி எடை	நடுப்பெறுமானம்	மේடියන්
120 - 125	122.5	6
125 - 130	3
130 - 135	7
135 - 140	15
140 - 145	6
145 - 150	3
150 - 155	8

- கணிதப் பாடநூலின் 26.1 பயிற்சியை செய்யவும்.

நடுப்பெறுமானத்தைக் கொண்டு இடை கணித்தல்			
வகுப்பாயிடை	நடுப்பெறுமானம்(x)	மீடிறன்(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
		$\Sigma f = 20$	$\Sigma fx = 450$
$\text{இடை} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f}$ $\frac{450}{20} = 22.5$			

பயிற்சி III

- பின்வரும் அட்டவணையின் இடைவெளிகளை நிரப்பி இடையைக் கணிக்க.

புள்ளி ஆயிடை	நடுப்பெறுமானம்(x)	மீடிறன்(f)	($f \times x$)
4 - 8	6	3	18
8 - 12	7
12 - 16	15
16 - 20	11
20 - 24	4
		$\Sigma f = 40$	$\Sigma fx = \dots$

$$\text{இடை} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f} = \dots = \dots \text{புள்ளிகள்}$$

- ஒரு கடையில் 40 நாட்களில் விற்பனை செய்யப்பட்ட அரிசியின் நிறை

அரிசியின் நிறை kg	நடுப்பெறுமானம்(x)	மீடிறன்(f)	($f \times x$)
0 - 25	12.5	8	100.00
25 - 50	4
50 - 75	12
75 - 100	10
100 - 125	6
		$\Sigma f = 40$	$\Sigma fx = \dots$

$$\text{இடை} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f} = \dots = \dots \text{kg}$$

- கணிதப் பாடநூலின் 26.2 பயிற்சியை செய்யவும்.