Chapter – 6

புள்ளியியல்

Ex 6.1

கேள்வி 1.
கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

i) வேறாருவரால் முன்பே சேகரித்து வைத்திருக்கும் தரவுகள் தரவுகள்.

விடை:
இரண்டாம் நிலை

ii) (25 – 35) பிரிவு இடைவெளியின் மேல் எல்லை

விடை:
35

iii) 200, 15, 20, 103, 3, 197 இன் வீச்சு

விடை:
197

iv) பிரிவு அளவு 10 மற்றும் வீச்சு 80 எனில், பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை

விடை:
8

v) வட்ட விளக்கப்படம் என்பது வரைபடம்.

விடை:
வட்டவடிவியலான

கேள்வி 2.
சரியா தவறா எனக் கூறுக.

i) உள்ளடக்கியத் தொடர் ஒரு தொடர்ச்சியானத் தொடர்

விடை:
தவறு

ii) வட்ட விளக்கப்படம் மூலம் மொத்த பகுதிகளின் கூறுகளை ஒப்பிட்டு பார்க்க முடியும்

விடை:
சரி

iii) ஊடக மற்றும் தொழிற்துறையினர் வட்ட விளக்கப்படத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

விடை:
சரி

iv) வட்ட விளக்கப்படம் என்பது வட்டத்தைப் பல்வேறு வட்டக்கோணபகுதிக் கூறுகளாகப் பிரிப்பது.

விடை:
சரி

கேள்வி 3.
25 குடும்பங்களிலுள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கைக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
இதனைத் தொகுக்கப்படாத நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையில் குறிக்க.
1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

விடை:

விபரம்	நேர்க்கோட்டுக்குறி	நிகழ்வெண்
0	||	2
1	𝍸 |	6
2	𝍸 |	6
3	||||	4
4	|||	3
5	|||	3
6	|	1
	மொத்தம்	25

கேள்வி 4.

பத்தாம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் 30 மாணவர்கள் எடுத்த மதிப்பெண்களுக்குத் தொகுக்கப்பட்ட நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயார் செய்க. 328. 470, 405, 375,298, 326, 276,362, 410, 255,391,370, 455, 229, 300, 183, 283, 366, 400, 495, 215, 157, 374, 306, 280, 409, 321, 269, 398, 200.

விடை:

பிரிவு இடைவெளி	நேர்க்கோட்டு குறிகள்	நிகழ்வெண்
100 - 200	|||	3
200 - 300	𝍸 ||||	9
300 - 400	𝍸 𝍸 ||	12
400 - 500	𝍸 |	6
	மொத்தம்	30

கேள்வி 5.

ஒரு வண்ண உற்பத்தித் தொழிற்சாலை நிர்வாகத்தினர் ஒரு பகுதி மாணவர்களிடம் தங்களுக்கு விருப்பமான வண்ணம் பற்றி கேட்டு, அத்தரவுகளுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைந்துள்ளார்கள். அத்தகவல்களைப் பயன்படுத்திக் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

i) எத்தனைச் சதவீத மாணவர்கள் சிவப்பு வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்?

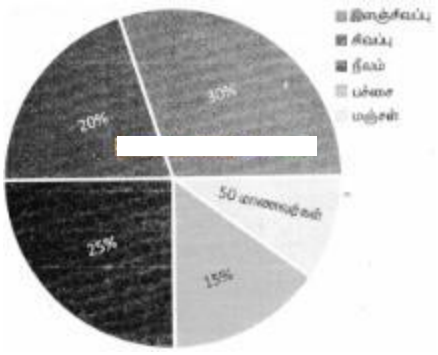
ii) எத்தனை மாணவர்கள் பச்சை வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்?

iii) நீலவண்ணத்தை விரும்பும் மாணவர்களின் பின்னம் என்ன?

iv) எத்தனை மாணவர்கள் சிவப்பு வண்ணத்தை விரும்பவில்லை ?

v) எத்தனை மாணவர்கள் இளஞ்சிவப்பு அல்லது நீல வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்?

vi) எத்தனை மாணவர்களிடம் தங்களுக்குப் பிடித்தமான வண்ணம் பற்றிக் கேட்கப்பட்டது? 10% என்பது 50 மாணவர்கள்



தீர்வு:

i) 20% மாணவர்கள் சிவப்பு வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்.

ii) 75 மாணவர்கள் பச்சை வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்.

iii) $\frac{125}{500} = \frac{1}{4}$ மாணவர்கள் நீல வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்.

iv) 400 மாணவர்கள் சிவப்பு வண்ணத்தை விரும்பவில்லை.

v) 275 மாணவர்கள் இளஞ்சிவப்பு அல்லது நீல வண்ணத்தை விரும்புகின்றனர்.

vi) 500 மாணவர்களிடம் தங்களுக்கு பிடித்தமான வண்ணம் பற்றிக் கேட்கப்பட்டது.

கேள்வி 6.

ஒரு கருத்துக் கேட்பில், அப்பகுதி மக்களால் விரும்பப்படும் உணவு வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவ்விவரங்களுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

உணவு வகைகள்	காய்கறிகள்	மாமிசம்	காய்கறிக் கலவை	பழங்கள்	முலைக்கட்டிய தானியங்கள்	ரொட்டி
எண்ணிக்கை	160	90	80	50	30	40

தீர்வு:

உணவு வகைகள்	எண்ணிக்கை	மையக்கோணம்
காய்கறிகள்	160	$\frac{160}{450} \times 360 = 128^{\circ}$
மாமிசம்	90	$\frac{90}{450} \times 360 = 72^{\circ}$
காய்கறிக் கலவை	80	$\frac{80}{450} \times 360 = 64^{\circ}$
பழங்கள்	50	$\frac{50}{450} \times 360 = 40^{\circ}$
முலைக் கட்டிய தானியங்கள்	30	$\frac{30}{450} \times 360 = 24^{\circ}$
ரொட்டி	40	$\frac{40}{450} \times 360 = 32^{\circ}$
மொத்தம்	450	360^{0}

வரைபடம்

கேள்வி 7.

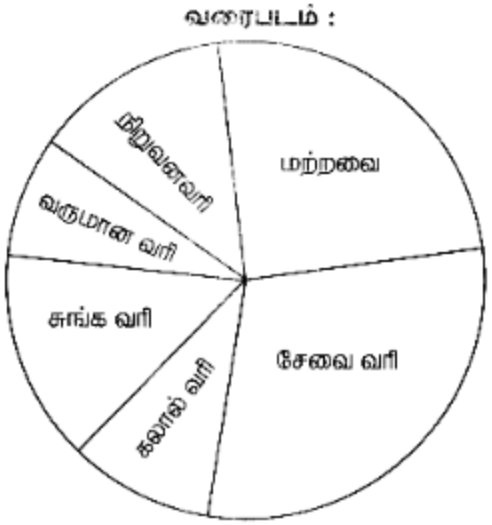
இந்திய அரசாங்கத்திற்குப் பல்வேறு வரிவருவாய் வழிகளில் இருந்துவரும் ஒரு ரூபாயிற்கான வருமானம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

வரிவருவாய் வழி	நிறுவன வரி	வருமான வரி	சுங்கவரி	கலால் வரி	சேவை வரி	மற்றவை
வருமானம் (பைசாவில்)	19	16	9	14	10	32

தீர்வு:

வரிவருவாய் வழி	வருமானம்	மையக்கோணம்
நிறுவன வரி	19	$\frac{19}{100} \times 360 = 68^{\circ}$
வருமான வரி	16	$\frac{16}{100} \times 360 = 58^{\circ}$
சுங்க வரி	9	$\frac{9}{100} \times 360 = 33^{\circ}$
கலால் வரி	14	$\frac{14}{100} \times 360 = 50^{\circ}$
சேவை வரி	10	$\frac{10}{100} \times 360 = 36^{\circ}$
மற்றவை	32	$\frac{32}{100} \times 360 = 115^{\circ}$
மொத்தம்	**100**	**360°**

வரைபடம் :



கேள்வி 8.

குமரனின் மாத குடும்பச் செலவு கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்குப் பொருத்தமான வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

1. குமரன் வாடகைக்காக ₹6000 ஐ செலவுச் செய்தால் அவர் கல்விக்குச் செய்யும் செலவைக் காண்க.
2. குமரனின் மொத்த மாத வருமானம் எவ்வளவு?
3. கல்வியை விட உணவுக்கு எவ்வளவு அதிகமாகச் செலவு செய்கிறார்?

15% வாடகைக்காக செலவு செய்கிறார் = ₹6000

மாத வருமானம் 10% = ₹4000

i. கல்விக்காக செலவிடப்படும் பணம் = 4000ல் 20% = $\frac{20}{100} \times 40000 = ₹8000$

ii. மொத்த வருமானம் = 100% =₹ 4000

iii. கல்வியை விட உணவுக்கு 30% அதிகமாக செலவு செய்கிறார்

விவரங்கள்	உணவு	கல்வி	வாடகை	போக்குவரத்து	இதர செலவுகள்
செலவுகள் (%)	50%	20%	15%	5%	10%

தீர்வு:

விவரங்கள்	செலவுகள் (%)	மையக்கோணம்
உணவு	50	$\frac{50}{100} \times 360 = 180^{\circ}$
கல்வி	20	$\frac{20}{100} \times 360 = 72^{\circ}$
வாடகை	15	$\frac{15}{100} \times 360 = 54^{\circ}$
போக்குவரத்து	5	$\frac{5}{100} \times 360 = 18^{\circ}$
இதர செலவுகள்	10	$\frac{10}{100} \times 360 = 36^{\circ}$
மொத்தம்	100	360^{0}

Ex 6.2

கேள்வி 1.
கீழ்க்காணும் எந்தத் தரவுகளை நிகழ்வுச் செவ்வகத்தில் குறித்துக் காட்ட முடியும்?

i) 20 முதல் 60 வயதுப் பிரிவிலுள்ள மலை ஏறுபவர்களின் எண்ணிக்கை

விடை:
ஆம்

ii) வெவ்வேறு ஆண்டுகளில் தயாரிக்கப்பட்ட மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை.

விடை:
இல்லை

iii) ஒரு பள்ளியிலுள்ள ஒவ்வொரு பிரிவு மாணவர்களின் எண்ணிக்கை.

விடை:
இல்லை

iv) ஒரு பொதுத் தேர்தலில் காலை 7 மணி முதல் மாலை 6 மணி வரை பதிவான வாக்குகளின் எண்ணிக்கை

விடை:
ஆம்

v) ஒரு நாள் கிரிக்கெட் போட்டியில் முதல் ஓவரிலிருந்து 50 வது ஓவர் வரை வெளியேறிய வீரர்களின் எண்ணிக்கை.

விடை:
ஆம்

கேள்வி 2.
கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

i) நிகழ்வுச் செவ்வகத்தின் மொத்தப் பரப்பளவானது கொடுக்கப்பட்ட மொத்த நிகழ்வெண்களின் கூடுதலுக்கு ..... இருக்கும்.

விடை:
விகிதச் சமத்தில்

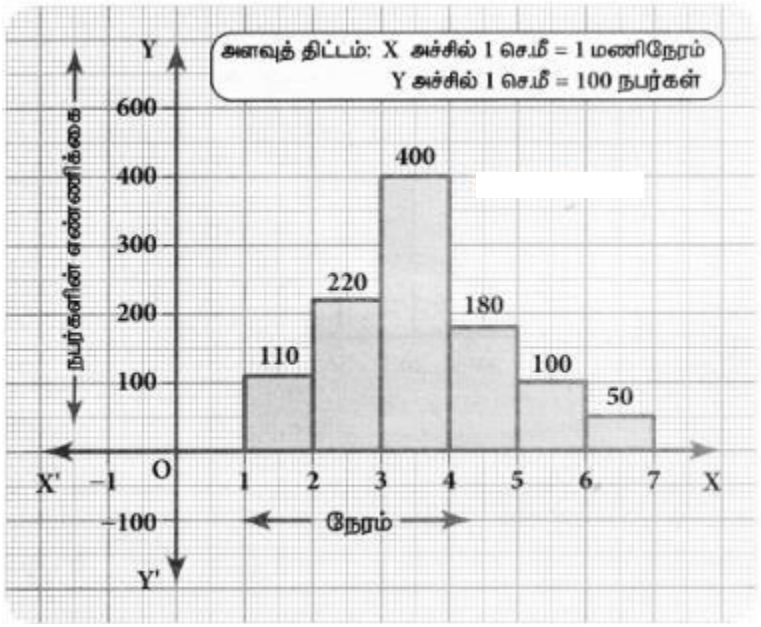
ii) ..... என்பது ஒரு வரைபடம். அது ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் தொடர்ச்சியாக மாறிக்கொண்டே இருக்கும் மதிப்புகளின் இடப்பெயர்ச்சி ஆகும்.

விடை:
நிகழ்வுச் செவ்வகம்

iii) நிகழ்வுச் செவ்வகம் என்பது ..... விவரங்களின் வரைபட விளக்க முறை ஆகும்

விடை:
தொகுக்கப்பட்ட

கேள்வி 3.
ஒரு கிராமத்தில் 570 பேர் அலைபேசி வைத்துள்ளார்கள் ஒரு தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம் அவர்களின் அலைபேசிப் பயன்பாட்டை ஆய்வு செய்தது அந்த ஆய்வின்படி ஒரு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைந்துள்ளனர் அதைக்கொண்டு கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
i) 3 மணிநேரத்திற்குக் குறைவாக அலைபேசிப் பயன்படுத்துபவர்கள் எத்தனை பேர்?
ii) 5 மணிநேரத்திற்கு அதிகமாக அலைபேசிப் பயன்படுத்துபவர்கள் எத்தனை பேர்?
iii) 1 மணிநேரத்திற்கும் குறைவாக அலைபேசியைப் பயன்படுத்துபவர்கள் இருக்கிறார்களா?



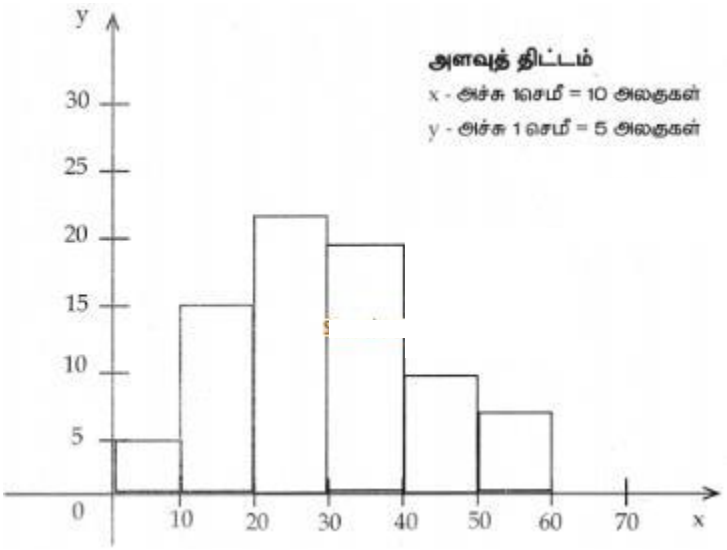
தீர்வு:
i) 3 மணி நேரத்திற்குக் குறைவாக அலைபேசிப் பயன்படுத்துபவர்கள் 330 பேர்
ii) 5 மணி நேரத்திற்கு அதிகமாக அலைபேசிப் பயன்படுத்துபவர்கள் 150 பேர்
iii) இல்லை 1 மணி நேரத்திற்கும் குறைவாக யாரும் பயன்படுத்தவில்லை.

கேள்வி 4.

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

பிரிவு இடைவெளி	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	5	15	23	20	10	7

தீர்வு:

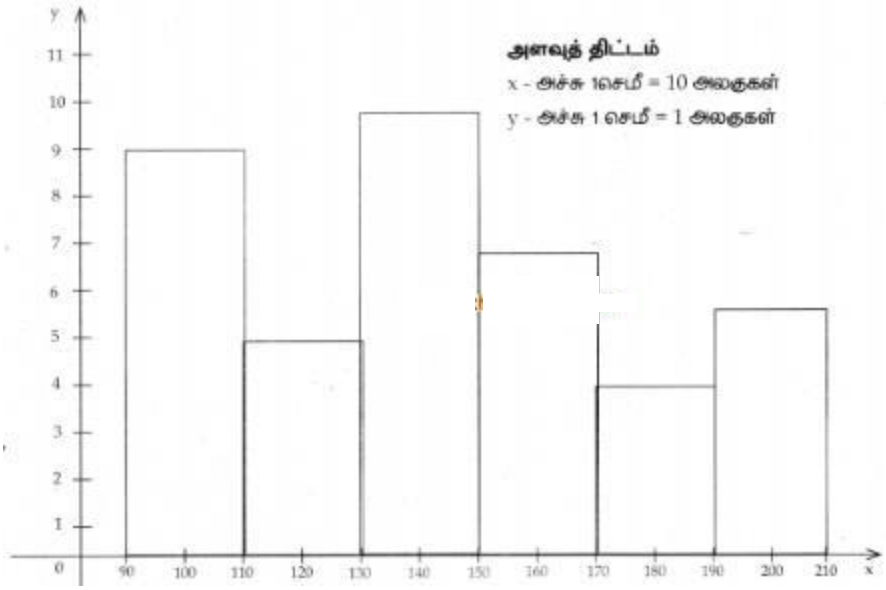


கேள்வி 5.

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 40 மாவணர்களின் மொத்த மதிப்பெண் பரவல் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

மதிப்பெண்	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	9	5	10	7	4	6

தீர்வு:

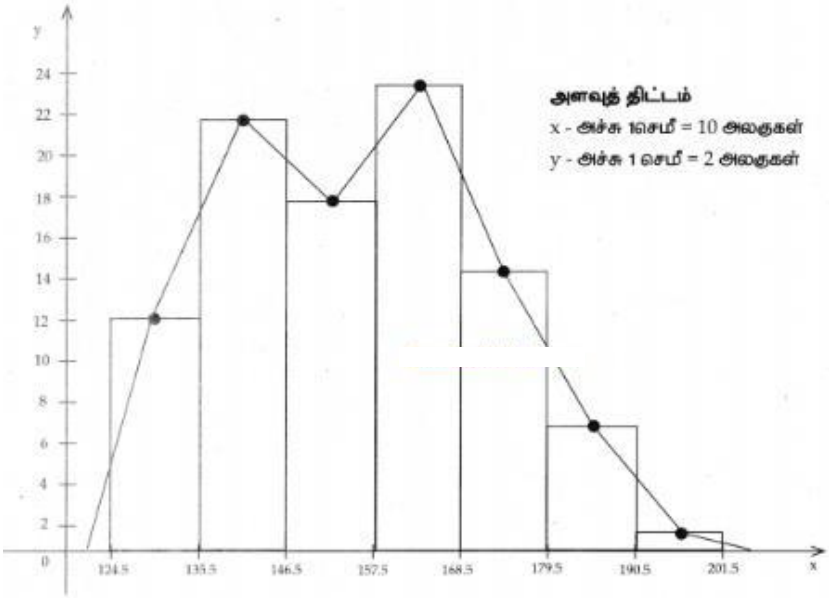


கேள்வி 6.

100 பேரின் உயரங்களின் பரவல் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனில் நிகழ்வுச் செவ்வகத்தின் மீதுள்ளவாறு நிகழ்வுப் பலகோணம் வரைக

உயரம் (செ.மீ)	125-135	136-146	147-157	158-168	169-179	180-190	191-201
நிகழ்வெண்	12	22	18	24	15	7	2

தீர்வு:

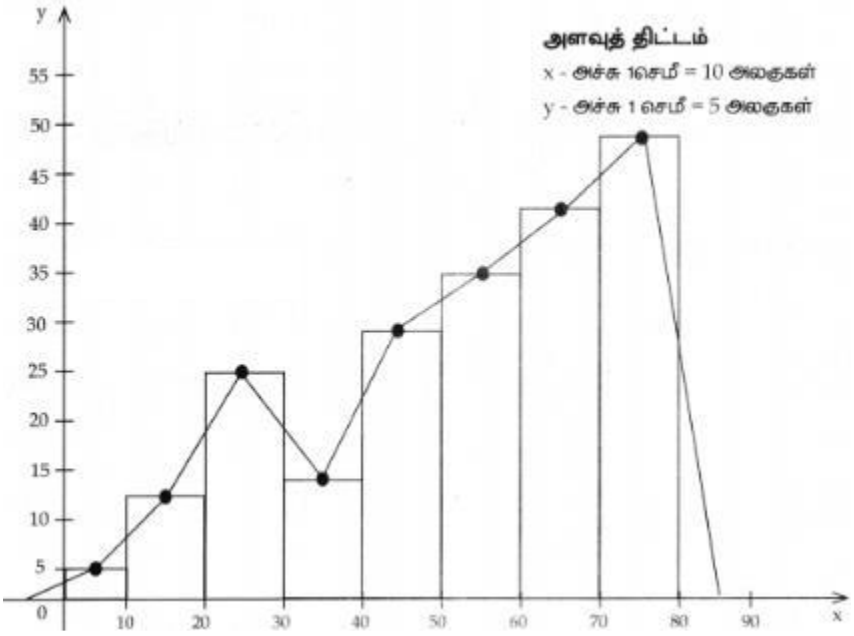


கேள்வி 7.
பல் பிரச்சனைகளுக்கான ஆய்வில் கீழ்க்கண்ட விவரங்கள் பெறப்பட்டன.

வயது	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80
நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை	5	13	25	14	30	35	43	50

மேற்காணும் விவரங்களுக்கு நிகழ்வுப் பலகோணம் வரைக.

தீர்வு:

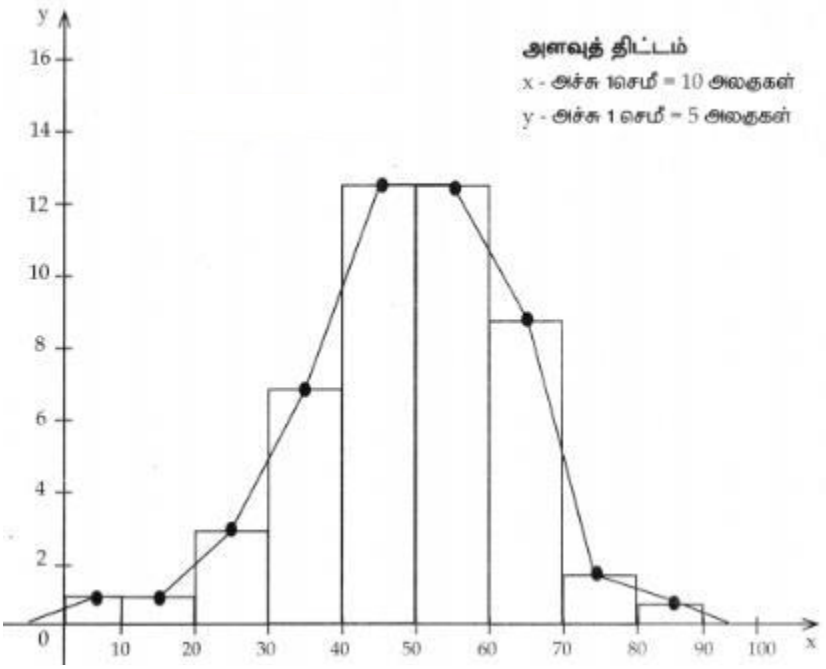


கேள்வி 8.
50 மாணவர்களின் கணித மதிப்பெண்கள் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
(i) பிரிவு அளவு 10 மதிப்பெண்கள் என எடுத்துக்கொண்டு நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயார் செய்க.
(ii) நிகழ்வுச் செவ்வகம் மற்றும் நிகழ்வுப் பல கோணம் வரைக.

52	33	56	52	44	59	47	61	49	61
47	52	67	39	89	57	64	58	63	65
32	64	50	54	42	48	22	37	59	63
36	35	48	48	55	62	74	43	41	51
08	71	30	18	43	28	20	40	58	49

பிரிவு இடைவெளி	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	மொத்தம்
எண்ணிக்கை	1	1	3	7	13	13	9	2	1	50

தீர்வு:



கொள்குறி வகை வினாக்கள்

கேள்வி 9.
தரவு என்பது ..... இன் தொகுப்பு
அ) எண்கள்
ஆ) எழுத்துகள்
இ) அளவுகள்
ஈ) இவை அனைத்தும்

விடை:
ஈ) இவை அனைத்தும்

கேள்வி 10.
கொடுக்கப்பட்டத் தரவுகளில் ஒரு மதிப்பு எத்தனை முறை வருகிறது எனக் கூறுவது அம்மதிப்பின் .....
அ) நேர்க் கோட்டுக் குறிகள்
ஆ) தரவு
இ) நிகழ்வெண்
ஈ) எதுவுமில்லை

விடை :
இ) நிகழ்வெண்

கேள்வி 11.
கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய அளவுகளின் வித்தியாசம் .....
அ) வீச்சு
ஆ) நிகழ்வெண்
இ) மாறி
ஈ) ஏதுமில்லை

விடை:
அ) வீச்சு

கேள்வி 12.
கொடுக்கப்பட்டத் தரவுகளை ஒரு குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் எடுத்துக்கொள்வது .....
அ) தொகுக்கப்படாத
ஆ) தொகுக்கப்பட்டது
இ) நிகழ்வெண்
ஈ) ஏதுமில்லை

விடை:
ஆ) தொகுக்கப்பட்டது

கேள்வி 13.
உள்ளடக்கியத் தொடர் ஒரு ..... தொடர்
அ) தொடர்ச்சியான
ஆ) தொடர்ச்சியற்ற

இ) இரண்டும்
ஈ) ஏதுமில்லை

விடை:
ஆ) தொடர்ச்சியற்ற

கேள்வி 14.
பிரிவு இடைவெளிகளில், ஒரு பிரிவு இடைவெளியின் மேல் எல்லையானது
அடுத்தப் பிரிவு இடைவெளியின் கீழ் எல்லையாக இருந்தால் அது ..... தொடர்.
அ) உள்ளடக்கிய
ஆ) விலக்கிய
இ) தொகுக்கப்படாத
ஈ) ஏதுமில்லை

விடை:
ஆ) விலக்கிய

கேள்வி 15.
தொகுக்கப்படாத விவரங்களின் வரைபட விளக்கமுறை .....
அ) நிகழ்வுச் செவ்வகம்
ஆ) கிகழ்வுப் பலகோணம்
இ) வட்ட விளக்கப்படம்
ஈ) இவை அனைத்தும்

விடை:
இ) வட்ட விளக்கப்படம்

கேள்வி 16.
நிகழ்வுச் செவ்வகம் என்பது ஒரு ..... நிகழ்வெண் பரவல்.
அ) தொடர்ச்சியான
ஆ) தொடர்ச்சியற்ற
இ) தனித்த
ஈ) ஏதுமில்லை

விடை:
அ) தொடர்ச்சியான

கேள்வி 17.
..... என்பது வரைபட முறையில் தொடர்ச்சியான நிகழ்வெண் பரவலுக்கான நேர்கோட்டு வரைபடம் ஆகும்.
அ) நிகழ்வுப் பலகோணம்
ஆ) நிகழ்வுச் செவ்வகம்
இ) வட்ட விளக்கப்படம்
ஈ) பட்டை விளக்கப்படம்

விடை:
அ) நிகழ்வுப் பலகோணம்

கேள்வி 18.
தொகுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கான வரைபட விளக்கப்படம் .....
அ) பட்டை விளக்கப்படம்
ஆ) பட விளக்க முறை
இ) வட்ட விளக்கப் படம்
ஈ) நிகழ்வுச் செவ்வகம்

விடை:
ஈ) நிகழ்வுச் செவ்வகம்

Ex 6.3

பல்வகைத் திறனறிப் பயிற்சிக் கணக்குகள்

கேள்வி 1.
கொடுக்கப்பட்ட அட்டவணைக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

கண்டங்கள்	ஆசியா	ஆப்ரிக்கா	வட அமெரிக்கா	தென் அமெரிக்கா	ஐரோப்பா	ஆஸ்திரேலியா	அண்டார்டிகா
பரப்பு	30%	20%	16%	12%	7%	6%	9%

தீர்வு:

கண்டங்கள்	பரப்பு	மையக்கோணம்
ஆசியா	30%	$\frac{30}{100} \times 360 = 108^\circ$
ஆப்ரிக்கா	20%	$\frac{20}{100} \times 360 = 72^\circ$
வட அமெரிக்கா	16%	$\frac{16}{100} \times 360 = 58^\circ$
தென் அமெரிக்கா	12%	$\frac{12}{100} \times 360 = 43^\circ$
ஐரோப்பா	7%	$\frac{7}{100} \times 360 = 25^\circ$
ஆஸ்திரேலியா	6%	$\frac{6}{100} \times 360 = 22^\circ$
அண்டார்டிகா	9%	$\frac{9}{100} \times 360 = 32^\circ$
மொத்தம்	100%	360°

வரைபடம் :

கேள்வி 2.

பள்ளிக்கு வருவதற்கு மாணவர்களால் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த விவரங்களுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

வாகனங்கள்	பேருந்து	மிதிவண்டி	நடந்து	இருசக்கர மோட்டார் வாகனம்	மகிழுந்து
மாணவர் சதவீதம்	40 %	30 %	15 %	10 %	5 %

தீர்வு:

வாகனங்கள்	மாணவர் சதவீதம்	மையக்கோணம்
பேருந்து	40%	$\frac{40}{100} \times 360 = 144^{\circ}$
மிதிவண்டி	30%	$\frac{30}{100} \times 360 = 108^{\circ}$
நடந்து	15%	$\frac{15}{100} \times 360 = 54^{\circ}$
இருசக்கர மோட்டார் வாகனம்	10%	$\frac{10}{100} \times 360 = 36^{\circ}$
மகிழுந்து	5%	$\frac{5}{100} \times 360 = 18^{\circ}$
மொத்தம்	100%	360°

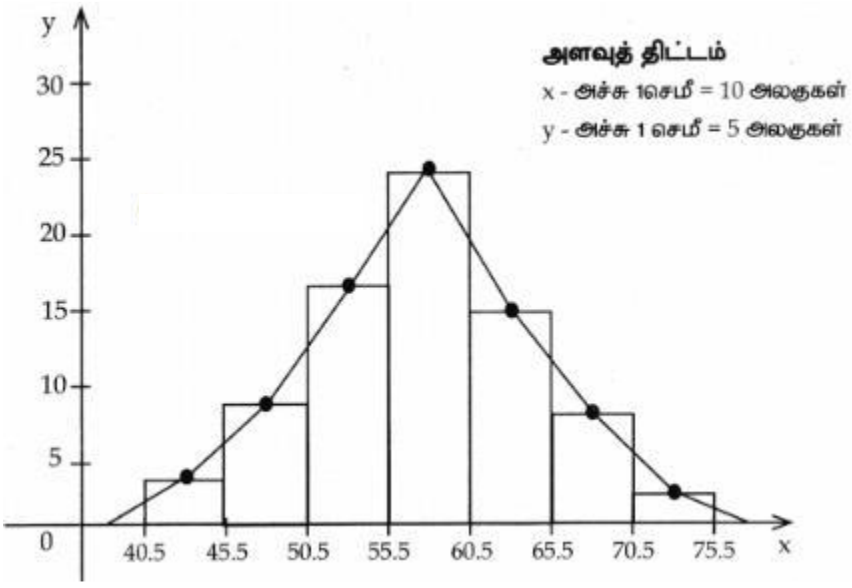
வரைபடம் :

கேள்வி 3.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

வயது	41- 45	46 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	66 - 70	71 - 75
நிகழ்வெண்	4	9	17	25	15	8	2

தீர்வு:

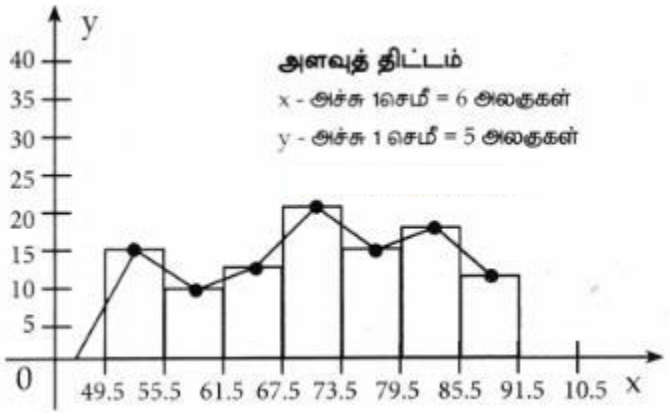


கேள்வி 4.

கீழ்க்காணும் விவரத்திற்கு ஒரே படத்தில் நிகழ்வுச் செவ்வகம் மற்றும் நிகழ்வுப் பலகோணம் வரைக.

எடை (கி.கி)	50 - 55	56 - 61	62 - 67	68 - 73	74 - 79	80 - 85	86 - 91
நபர்களின் எண்ணிக்கை	15	8	12	17	9	10	6

தீர்வு:

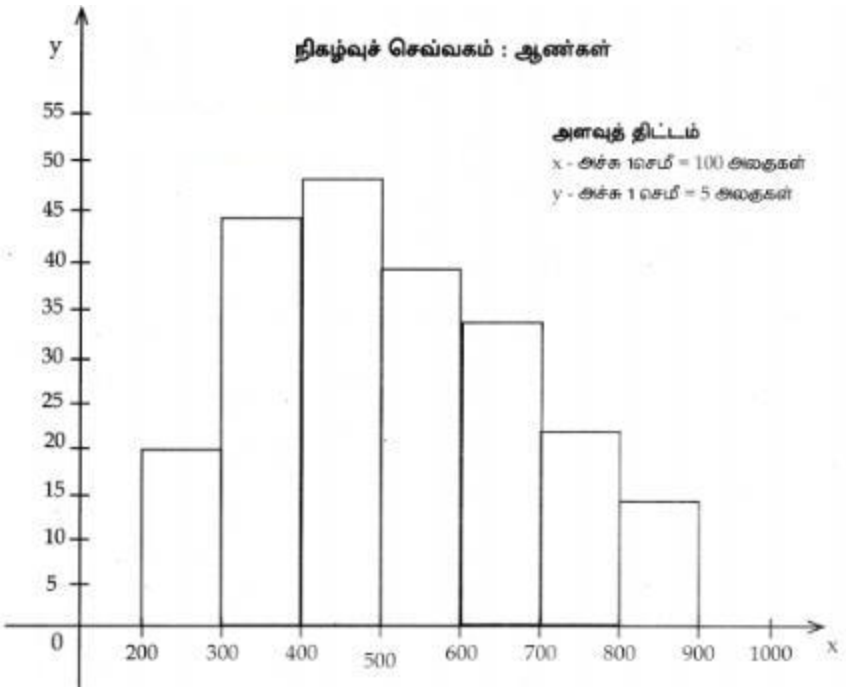


கேள்வி 5.

ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் தினசரி வருமானம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் தனிதனி நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

வருமானம் (₹)		200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900
நபர்களின் எண்ணிக்கை	ஆண்கள்	20	45	50	40	35	25	15
	பெண்கள்	16	30	55	35	40	20	10

தீர்வு:



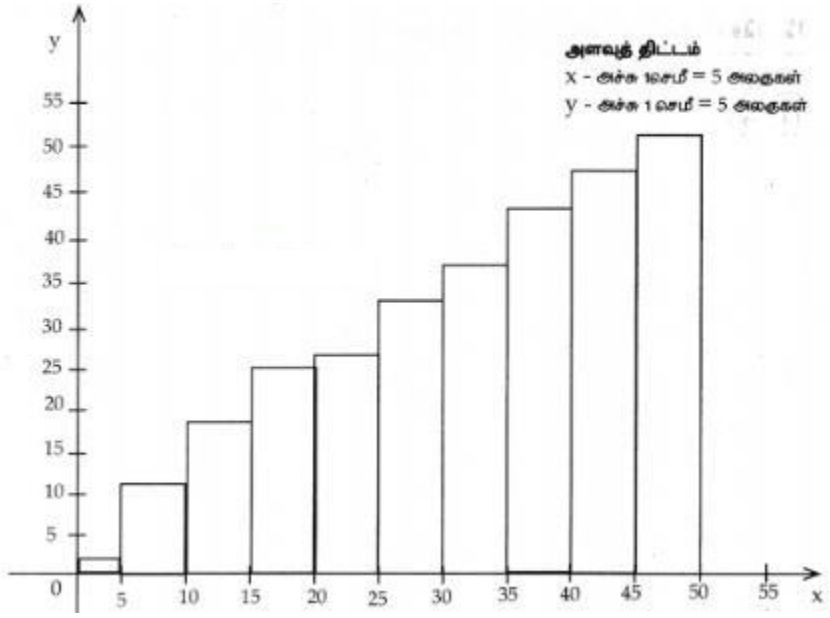
மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள்

கேள்வி 6.
கீழ்க்காணும் விவரத்திற்குத் தொடர்ச்சியான நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயார் செய்க. மேலும் நிகழ்வு செவ்வகம் வரைக.

வயது (ஆண்டுகளில்)	நபர்களின் எண்ணிக்கை
5 வயதுக்குக் குறைவு	1
10 வயதுக்குக் குறைவு	12
15 வயதுக்குக் குறைவு	19
20 வயதுக்குக் குறைவு	26
25 வயதுக்குக் குறைவு	27
30 வயதுக்குக் குறைவு	35
35 வயதுக்குக் குறைவு	38
40 வயதுக்குக் குறைவு	45
45 வயதுக்குக் குறைவு	48
50 வயதுக்குக் குறைவு	53

தீர்வு:

வயது (ஆண்டுகளில்)	நபர்களின் எண்ணிக்கை
0 - 5	1
5 - 10	12
10 - 15	19
15 - 20	26
20 - 25	27
25 - 30	35
30 - 35	38
35 - 40	45
40 - 45	48
45 - 50	53



கேள்வி 7.

துணி உற்பத்திச் செய்யும் தொழிற்சாலையின் 1 ரூபாய்க்கான செலவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விவரங்கள்	பைசா
விவசாயி	20
நூல் நூற்றல்	35
சாயம் போடுபவர்	15
நெசவாளி	15
அச்சிடுபவர்	05
சம்பளம்	10

தீர்வு:

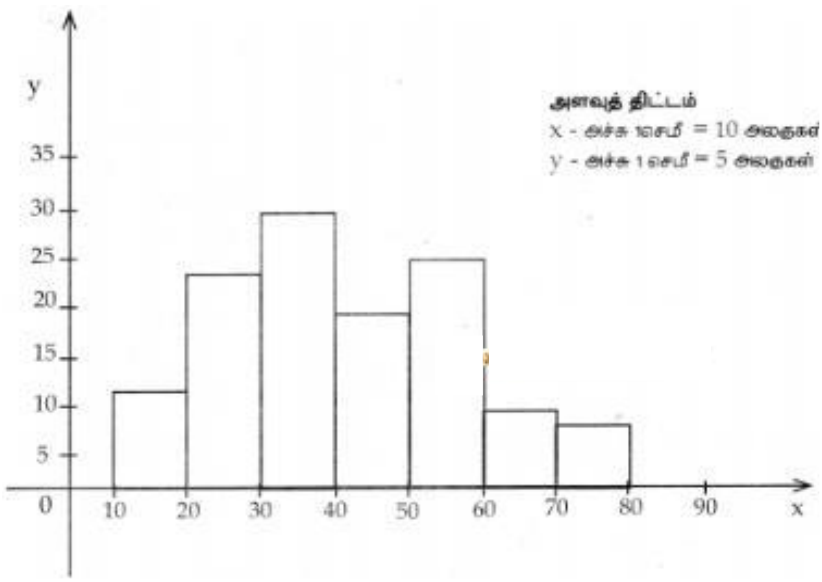
விவரங்கள்	பைசா	மையக்கோணம்
விவசாயி	20%	$\frac{20}{100} \times 360 = 72^{\circ}$
நூல் நூற்றல்	35%	$\frac{35}{100} \times 360 = 126^{\circ}$
சாயம் போடுபவர்	15%	$\frac{15}{100} \times 360 = 54^{\circ}$
நெசவாளர்	15%	$\frac{15}{100} \times 360 = 54^{\circ}$
அச்சிடுபவர்	05%	$\frac{5}{100} \times 360 = 18^{\circ}$
சம்பளம்	10%	$\frac{10}{100} \times 360 = 30^{\circ}$
மொத்தம்	**100%**	**360°**

கேள்வி 8.

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

மைய மதிப்பு (x)	15	25	35	45	55	65	75
நிகழ்வெண் (f)	12	24	30	18	26	10	8

தீர்வு:


அளவுத் திட்டம்
x - அச்சு 1 செமீ = 10 வகுதல்
y - அச்சு 1 செமீ = 5 வகுதல்
y
35
30
25
20
15
10
5
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
x