Chapter – 6

தகவல் செயலாக்கம்

Ex 6.1

அ) சரியான எண்களை கட்டத்திற்குள் இடுக.

கேள்வி 1.

1		3
	5	
7	8	

விடை:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

கேள்வி 2.

1		2
3		1

விடை:

1	3	2
2	1	3
3	2	1

கேள்வி 3.

2		
	2	
		2

விடை:

2	1	3
3	2	1
1	3	2

கேள்வி 4.

3		
	3	
		3

விடை:

3	1	2
2	3	1
1	2	3

ஆ) 3 × 3 மாய சதுரத்தை 1லிருந்து 9 வரை எண்களைக் கொண்டு தீர்க்க.

			15
			15
			15
15	15	15	

விடை:

4	8	3	15
9	1	5	15
2	6	7	15
15	15	15	

இ) கீழ்க்கண்ட 4 ஒ 4 சுடோகுகளை 1, 2, 3, 4 எண்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

1			
	4		
4			
	3		1

விடை:

1	2	3	4
3	4	1	2
4	1	2	3
2	3	4	1

		1	
	4		
3			2

விடை:

2	3	1	4
1	2	4	3
3	4	2	1
4	1	3	2

	1	3	
2			1

விடை:

1	4	2	3
4	1	3	2
3	2	1	4
2	3	4	1

(ஈ) இருமுறை வந்ததை குறிக்க?
DEF, EFD, FDE, EFD, FED, DFE, EDF

விடை:
EFD

உ) தவறான எழுத்து வரிசையைக் விளக்குக.
ABC, ACB, BCA, BAA CAB, CBA

விடை:
BAC
BCA யில் உள்ள மூன்றாம் எழுத்து (A) இரண்டாவதாகவும், இரண்டாம் எழுத்து (C)மூன்றாவதாகவும் அமைய வேண்டும்.

Ex 6.2a

கேள்வி 1.
ஒரு கிராமத்தில் 2010 முதல் 2015 வரை பயிரிடப்பட்ட நெற்பயிர்களின் அளவு கீழ்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படவிளக்கத்தை உற்று நோக்கி கீழ்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

1. எந்த வருடத்தில் நெல் உற்பத்தி அதிகமாக இருந்தது?

விடை:
2010

2. எந்த வருடங்களில் நெல் உற்பத்தி சமமாக உள்ளது?

விடை:
2012 மற்றும் 2014,
2013 மற்றும் 2015

3. 2015 ல் நெல் உற்பத்தியின் அளவு என்ன?

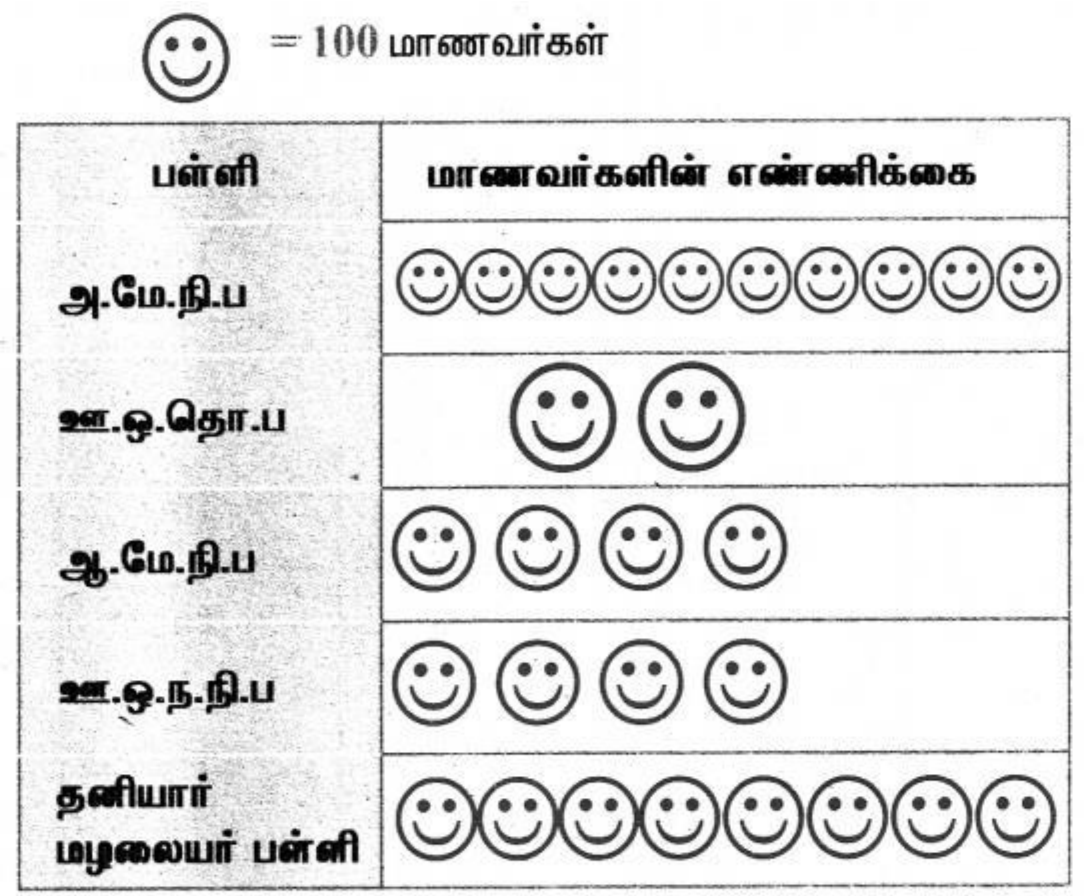
விடை:
200 கிலோ கிராம்

4. 2013, 2014 மற்றும் 2015ல் உள்ள நெல் உற்பத்தியின் மொத்த அளவு எவ்வளவு?

விடை:
700கி.கி

கேள்வி 2.
ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் 5 பள்ளிகளில் படித்த மொத்த மாணவர்களின் விவரம் பின்வருமாறு அளிக்கப்படுகிறது.
அமேநிப: 1000
ஊ.ஒ.தொ.ப:200
ஆமேநிப: 400
ஊ.ஒ.ந.நி.ப: 400
தனியார் மழலையர் பள்ளி: 800

100 மாணவர்களுக்கு குறியீட்டை என்ற பயன்படுத்தி படவிளக்கம் வரைந்து பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.
1) எந்த பள்ளியில் அதிகமான மாணவர்கள் படிக்கிறார்கள்?
2) எந்த பள்ளியில் மிகக் குறைந்த மாணவர்கள் படிக்கிறார்கள்?
= 100 மாணவர்கள்
விடை:

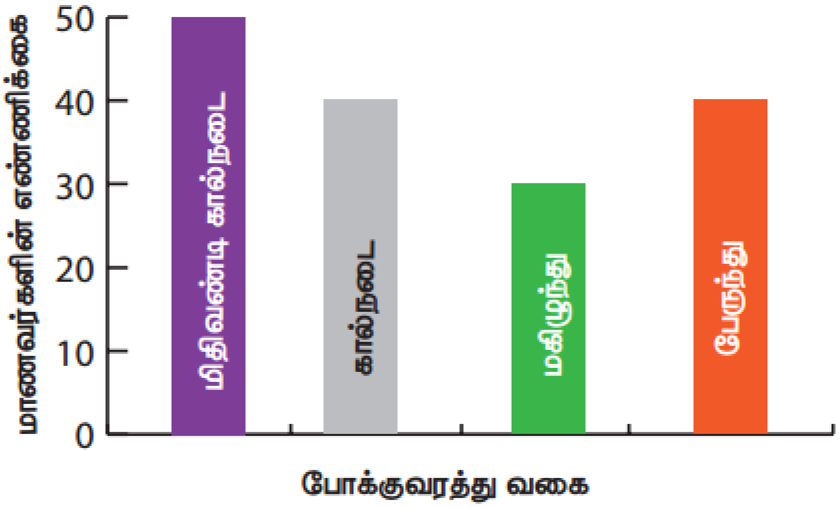


1) அ.மே.நி.பள்ளியில் அதிகமான மாணவர்கள் படிக்கிறார்கள்.
2) ஊ.ஒ.தொ.பள்ளியில் மிகக்குறைந்த மாணவர்கள் படிக்கிறார்கள்.

Ex 6.2b

a. பல்வேறு வகையான போக்குவரத்தினை எத்தனை மாணவர்கள் பயன்படுத்துகிறார்கள் என செவ்வக விளக்கப் படத்தில்

கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.



வினாக்கள்

கேள்வி 1.
எவ்வகையான போக்குவரத்தினை மாணவர்கள் அதிகம் பயன்டுத்துகின்றனர்?

விடை:
மிதிவண்டி

கேள்வி 2.
எத்தனை மாணவர்கள் பள்ளிக்கு நடந்து வருகின்றனர்?

விடை:
40

கேள்வி 3.
எவ்வகை போக்குவரத்தினை மிகக்குறைவான மாணவர்கள் பயன்படுத்துகின்றனர்?

விடை:
மகிழுந்து

கேள்வி 4.
பேருந்தில் பயணிக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

விடை:
40

b) 5ஆம் வகுப்பில் படிக்கும் 30 மாணவர்களின் கணிதம் மற்றும் அறிவியல் தரவரிசை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கணித தரவரிசை

அறிவியல் தரவரிசை	அ	ஆ	இ	ஈ	உ
அ	2	8			
ஆ		1	4		
இ		2	3		
ஈ			4	2	
உ		1	0	2	1

வினாக்கள்

கேள்வி 1.
இரண்டு பாடங்களிலும் எத்தனை மாணவர்கள் ஒரே தரவரிசையில் உள்ள னர்?

விடை:
9

கேள்வி 2.
எவ்வளவு மாணவர்கள் கணிதப் பாடத்தைக் காட்டிலும் அறிவியலில் அதிக தரவரிசையில்ள்ளனர்?

விடை:
8

கேள்வி 3.
அறிவியல் பாடத்தில் பொதுவான தரவரிசை என்ன?

விடை:
ஆ

c. தினேஷ் ஒரு குறிப்பிட்ட நகரத்தில் ஒரு வாரத்தில் பெய்த மழை அளவினை பத்திரிக்கையில் இருந்து சேகரித்துள்ளார். அவருடைய பதிவினை விளக்கப்படமாக வரைந்துள்ளார்.

கேள்வி 1.
மிக அதிக அளவு மழை பொழிந்த நாள் எது?

விடை:
வெள்ளி

கேள்வி 2.
மிகக் குறைந்த அளவு மழை பொழிந்த நாள் எது?

விடை:
ஞாயிறு மற்றும் புதன்

கேள்வி 3.
ஞாயிற்றுக்கிழமை பெய்த மழையின் அளவு என்ன?

விடை:
6 மில்லி மீட்டர்

கேள்வி 4.
திங்கட்கிழமை பொழிந்த மழை அளவு என்ன?

விடை:
12 மில்லி மீட்டர்

கேள்வி 5.
அவ்வாரத்தில் பெய்த மொத்த மழை அளவு எவ்வளவு?

விடை:
74 மில்லி மீட்டர்

d) நீலா, மாலா, கலா, பாலா ஆகியோர் அண்டை வீட்டார்கள். கீழ்க்கண்ட விவரம் அவர்கள் வீட்டில் இருக்கும் மீன்தொட்டியில் உள்ள மீன்களின் எண்ணிக்கை ஆகும். இவ்விவரத்திற்கு பட விளக்கப்படம் வரைக மற்றும் கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.

நீலா	மாலா	கலா	பாலா
16	20	12	24

கேள்வி 1.
யாருடைய மீன் தொட்டியில் அதிக மீன்கள் உள்ளன?

விடை:
பாலா

கேள்வி 2.
யாரடைய மீன் தொட்டியில் 16 மீன்கள் உள்ளது?

விடை:
நீலா

கேள்வி 3.
மாலாவைக் காட்டிலும் கலாவிடம் எவ்வளவு மீன்கள் குறைவாக உள்ளது?

விடை:
8

கேள்வி 4.
நீலா மற்றும் பாலாவிடம் உள்ள மீன்களின் மொத்த எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

விடை:
40

InText Questions

பக்கம் 83

முயற்சி செய்

1 முதல் 3 வரை உள்ள எண்களை பயன்படுத்தி முதல் நிரையை எத்தனை முறைகளில் நிரப்பலாம்.

விடை:
6 வழிகள்

முயற்சி செய்

1 முதல் 4 வரை உள்ள எண்களை பயன்படுத்தி முதல் நிரையை எத்தனை முறைகளில் நிரப்பலாம்.

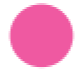
விடை:
24 வழிகள்

பக்கம் 86

செயல்பாடு 1

முயல்க. சதுரத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்ட முக்கோணத்தைக் கொண்டு செவ்வகம் அமைக்க முடியுமா? முடியாது.

வெற்றி பெற்ற அணியானது சேகரித்த வடிவங்களை எண்ணுவோம்?

வடிவங்கள்				
எண்ணிக்கை				

விடை:

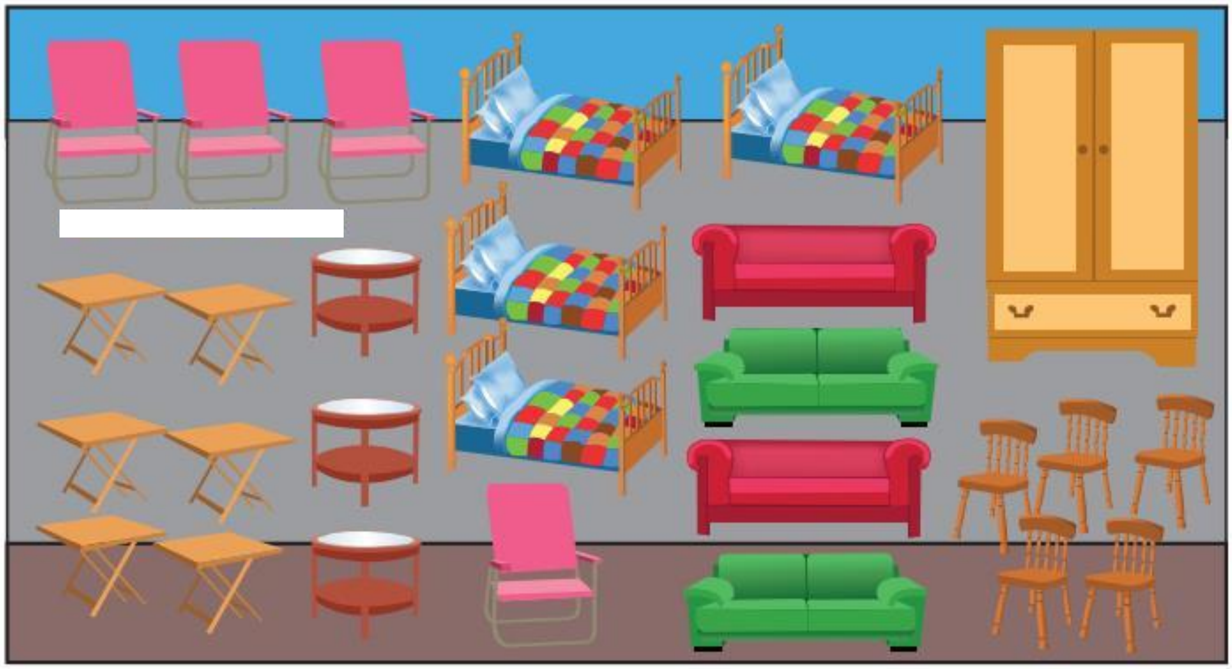
Shapes				
Numbers	14	11	13	4

பக்கம் 87

செயல்பாடு 1

ஒரு வீட்டு உபயோக பொருட்களின் கடையில் அம்மாத கடைசியில் உள்ள இருப்புப் பொருட்களின் எண்ணிக்கை கீழ்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதைப் பார்த்து பின்வரும்

கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்க.



கேள்விகள்:

கேள்வி 1.
எத்தனை இருக்கைகள் இருப்பு பட்டியலில் உள்ளன?

விடை:
5

கேள்வி 2.
எந்த பொருட்கள் கட்டிலின் எண்ணிக்கையை விட குறைவாக உள்ளன?

விடை:
அலமாரி, முக்காலி

கேள்வி 3.
பட்டியலில் மொத்தம் எத்தனை பொருட்கள் உள்ளன?

விடை:
27

கேள்வி 4.
எத்தனை முக்காலிகள் உள்ளன?

விடை:
3

கேள்வி 5.
எந்த பொருள் முக்காலியின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாக உள்ளது?

விடை:
சோபா, நாற்காலிகள், உணவருந்தும் மேஜை

பக்கம் 89

செயல்பாடு

200 பேர் மக்கள் தொகை கொண்ட கிராமத்தில் ஐந்தாம் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களில் பாஸ்கரா அணியினர் படிப்பறிவை அடிப்படையாகக் கொண்டு கீழ்கண்ட தகவல்களை கொடுத்துள்ளனர். இந்த விவரங்களுக்கு பட விளக்கம் வரைக.

கல்வித் தகுதி	எண்ணிக்கை
8 ஆம் வகுப்பு வரை	20
10 ஆம் வகுப்பு வரை	50
12 ஆம் வகுப்பு வரை	70
பட்ட படிப்பு வரை	10
முதுகலை படிப்பு வரை	10
5 ஆம் வகுப்பு வரை	10
கல்விகற்காதவர்கள்	30

விடை:

☺ = 10 மாணவர்கள்

கல்வித் தகுதி	எண்ணிக்கை
8 ஆம் வகுப்பு வரை	☺ ☺
10 ஆம் வகுப்பு வரை	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
12 ஆம் வகுப்பு வரை	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺
பட்ட படிப்பு வரை	☺
முதுகலை படிப்பு வரை	☺
5 ஆம் வகுப்பு வரை	☺
கல்வி கற்காதவர்கள்	☺ ☺ ☺

பக்கம் 91

செயல்பாடு 1

ஒரு இரு சக்கர வாகன விற்பனையகத்தில் ஒரு வாரத்தில் விற்பனை செய்யப்பட்ட இரு சக்கர வாகன விற்பனை தகவல்களை

அட்டவணைப்படுத்தி, நேர்க்கோட்டு குறியிடுக.

ஞாயிறு – 6	புதன் – 5
திங்கள் – 11	வியாழன் – 16
செவ்வாய் – 3	வெள்ளி – 16
	சனி – 4

விடை:

நாட்கள்	குறியீடு	இரு சக்கர வாகனத்தின் எண்ணிக்கை
ஞாயிறு	𝍸 |	6
திங்கள்	𝍸 𝍸 |	11
செவ்வாய்	|||	3
புதன்	𝍸	5
வியாழன்	𝍸 𝍸 𝍸 |	16
வெள்ளி	𝍸 𝍸 𝍸 |	16
சனி	||||	4

பக்கம் 92

செயல்பாடு 2

ஒரு கணித தேர்வில் 30 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் வரிசைப்படுத்தி நேர்கோட்டு குறியை பயன்படுத்தி அட்டவணைப்படுத்துக.

8	1	3	2	6	4	2	8	4	9
2	9	5	7	6	2	7	10	2	4
3	4	7	5	5	5	6	3	8	6

(a) எத்தனை மாணவர்கள் மதிப்பெண் 8 மற்றும் அதற்கு மேல் பெற்றுள்ளார்கள்?

விடை:
6

(b) எத்தனை மாணவர்கள் 4 மதிப்பெண்களுக்கு கீழ் பெற்றுள்ளனர்?
மதிப்பெண் நேர்க்கோட்டு குறி மாணவர்களின் எண்ணிக்கை

விடை:
9

மதிப்பெண்	நேர்க்கோட்டு குறி	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

விடை:

மதிப்பெண்	நேர்க்கோட்டு குறியீடு	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
1	│	1
2	~~││││~~	5
3	│ │ │	3
4	│ │ │ │	4
5	│ │ │ │	4
6	│ │ │ │	4
7	│ │ │	3
8	│ │ │	3
9	│ │	2
10	│	1

முயன்று பார்

மாணவர்களிடம் அருகில் உள்ள இரு கிராமங்களில் உள்ள பல்வேறு வகையான வீடுகளின் தகவல்களை சேகரித்து அட்டவணையை நிறைவு செய்க.

வீடுகளின் வகை	நேர்க்கோட்டு குறி	வீடுகளின் எண்ணிக்கை
கூரை வீடு		
ஓட்டு வீடு		
சிமெண்ட் வீடு		
தள வீடு		

விடை:

வீடுகளின் வகை	நேர்க்கோட்டு குறி	வீடுகளின் எண்ணிக்கை
கூரை வீடு	| |	2
ஓட்டு வீடு	~~||||~~ | |	7
சிமெண்ட் வீடு	| | | |	4
தள வீடு	~~||||~~ ~~||||~~ | | | |	14

முயல்க

ஐந்து மாநகரங்களின் ஏதேனும் ஒரு நாளில் உள்ள வெப்பநிலையை தொலைக்காட்சி அல்லது தின இதழ் மூலம் பட்டியலிடுக.

விடை:
சென்னை 35.6°C
கோயமுத்தூர் 38.2°C
கொடைக்கானல் 22°C
ன்னியாகுமரி 32.8°C
மதுரை 41.4°C

பக்கம் 93

செயல்பாடு 1

கேள்வி 1.
எந்தக் கதைப் புத்தகம் உன்னுடைய சக மாணவர்களுக்கப் பிடிக்கும்?

விடை:
(கற்பனைக் கதைகள், அறநெறிக் கதைகள், சிரிப்புக் – கொத்துகள், படக்கதைகள், கற்பனை மற்றும் விலங்கு கதைகள்)

கேள்வி 2.
உன் சக மாணவர்கள் எதிர்காலத்தில் என்னவாக விரும்புகிறார்கள்?

விடை:
குறிப்பு மருத்துவர், விவசாயி, பொறியாளர், விமானி, அரசியல்வாதி)

a.

கதை புத்தகங்கள்	நேர்க்கோடு முறி	மாணவர்ளின் எண்ணிக்கை
கற்பனைக் கதைகள்	卌 |	6
அறநெறிக் கதைகள்	卌 卌 |	11
சிரிப்புக் கொத்துகள்	||||	4
படக்கதைகள்	卌 |||	8
கற்பனை	卌	5
விலங்குகளின் கதைகள்	卌 |	6

b.

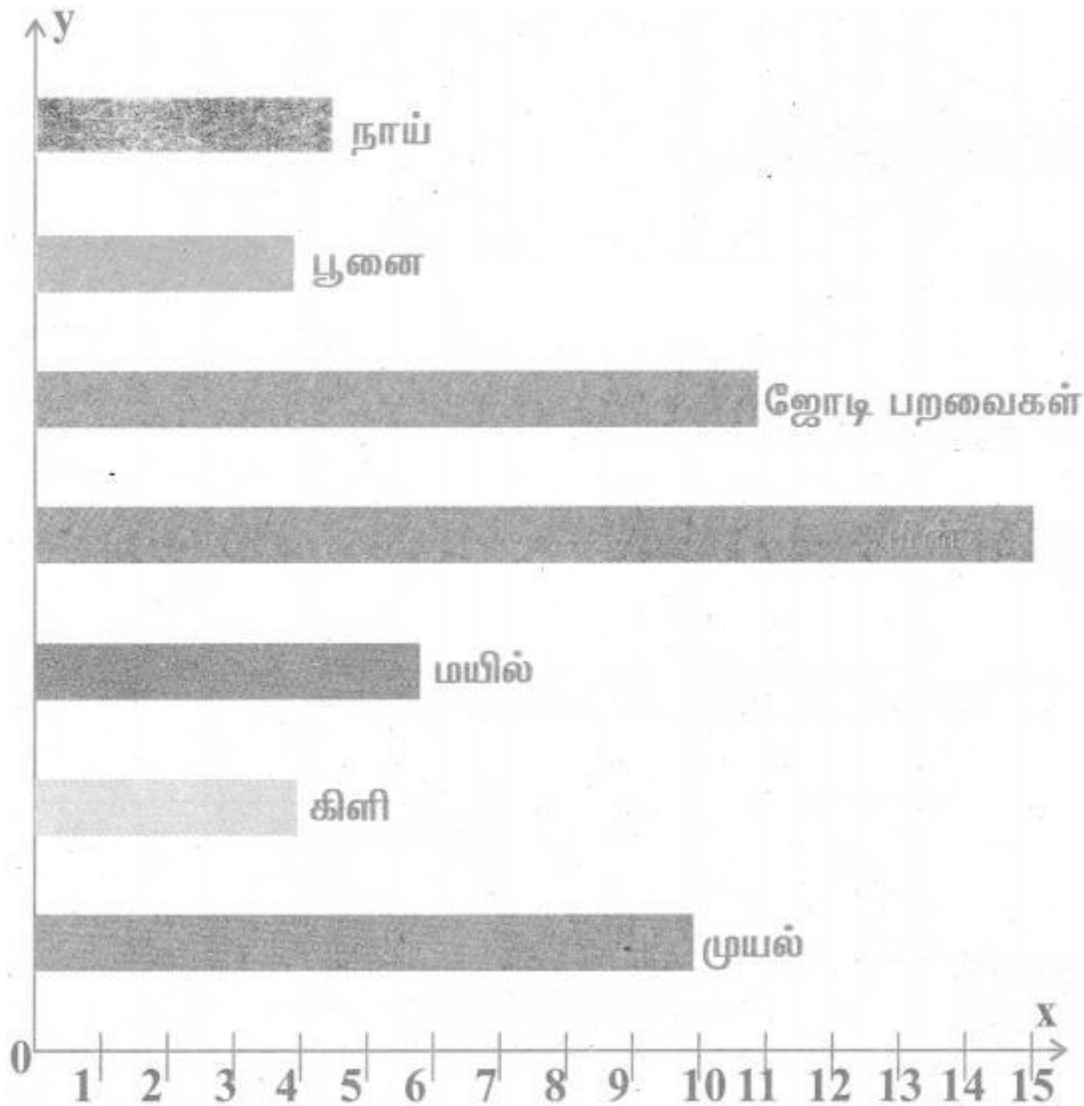
தொழில்	நேர்க்கோடு குறி	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
மருத்துவர்	卌 ||	7
விவசாயி	|||	3
பொறியாளர்	卌 ||||	9
விமானி	||||	4
அரசியல்வாதி	卌 |	6
ஆசிரியர்	卌 卌 |	11

செயல்பாடு 1

கேள்வி 1.
உன் நண்பர்கள் மற்றும் உறவினர்களின் பிடித்தமான விலங்கு எது என்று அறிந்து செவ்வக் விளக்கப்படம் வரைக

விடை:

வ.எண்	விருப்பமான விலங்குகள்	குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை
01	நாய்	5
02	பூனை	4
03	ஜோடி பறவைகள்	11
04	மீன்	15
05	மயில்	6
06	கிளி	4
07	முயல்	10



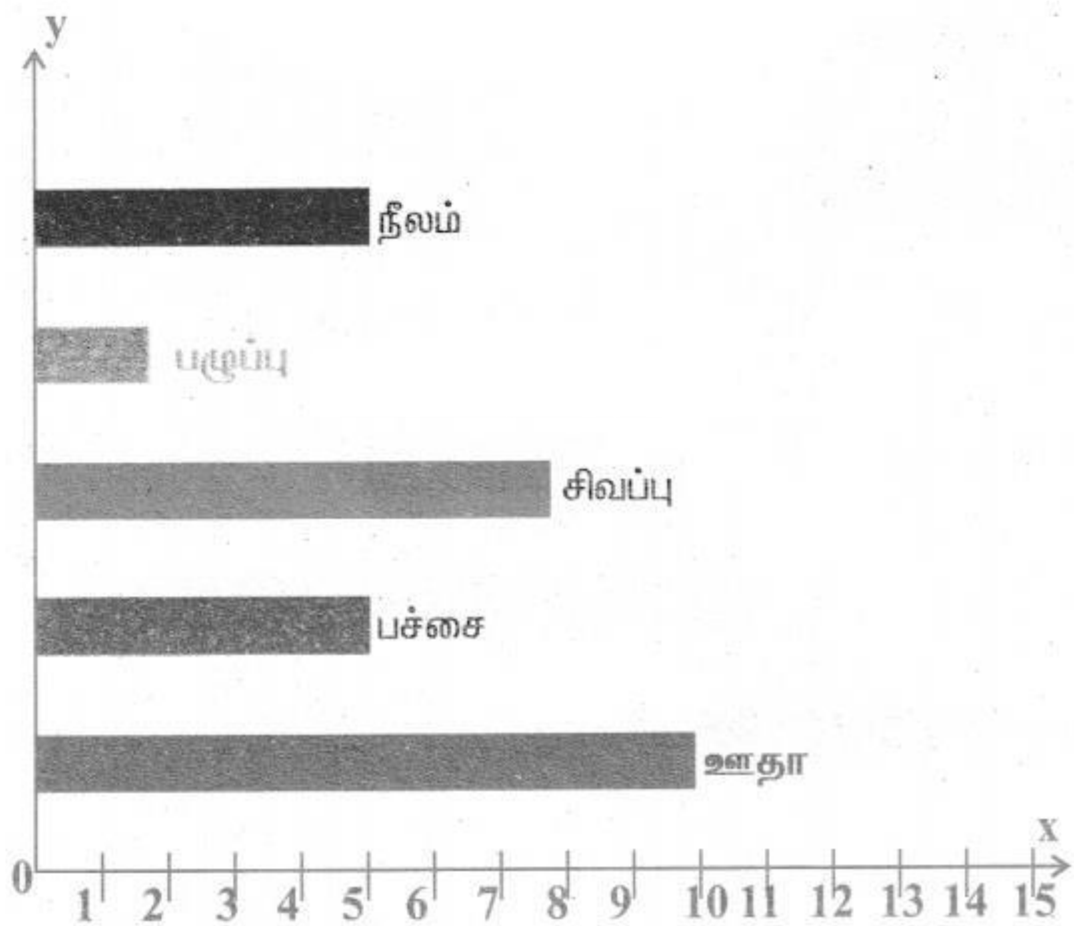
கேள்வி 2.

உன் பள்ளி நண்பர்களின் பிடித்த நிறங்களை அறிக (ஊதா, பச்சை, சிவப்பு, பழுப்பு, நீலம்) இதற்கு விளக்கப்படம் வரைக

விடை:

வ.எண்	வண்ணங்கள்	நண்பர்களின் எண்ணிக்கை
01	ஊதா	10
02	பச்சை	5
03	சிவப்பு	8
04	பழுப்பு	2
05	நீலம்	5

விருப்பமான வண்ணங்கள்

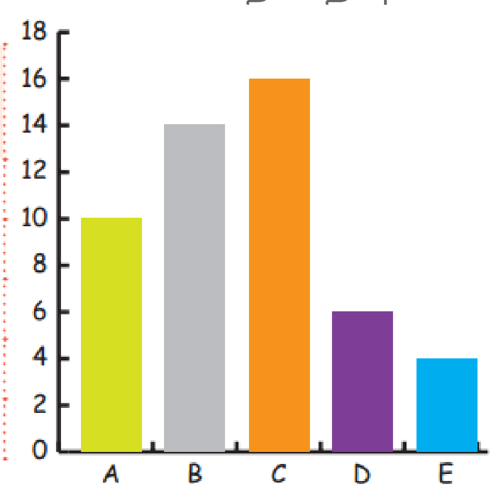


பக்கம் 94

செயல்பாடு 2

ஐந்தாம் வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களின் தேர்ச்சி அறிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் அட்டவணையை நிறைவு செய்க.

தரம்	நேர்க்கோடு குறி	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
A	1111 1111	10
B	1111 1111 1111	14
C	1111 1	
D		
E		



விடை:

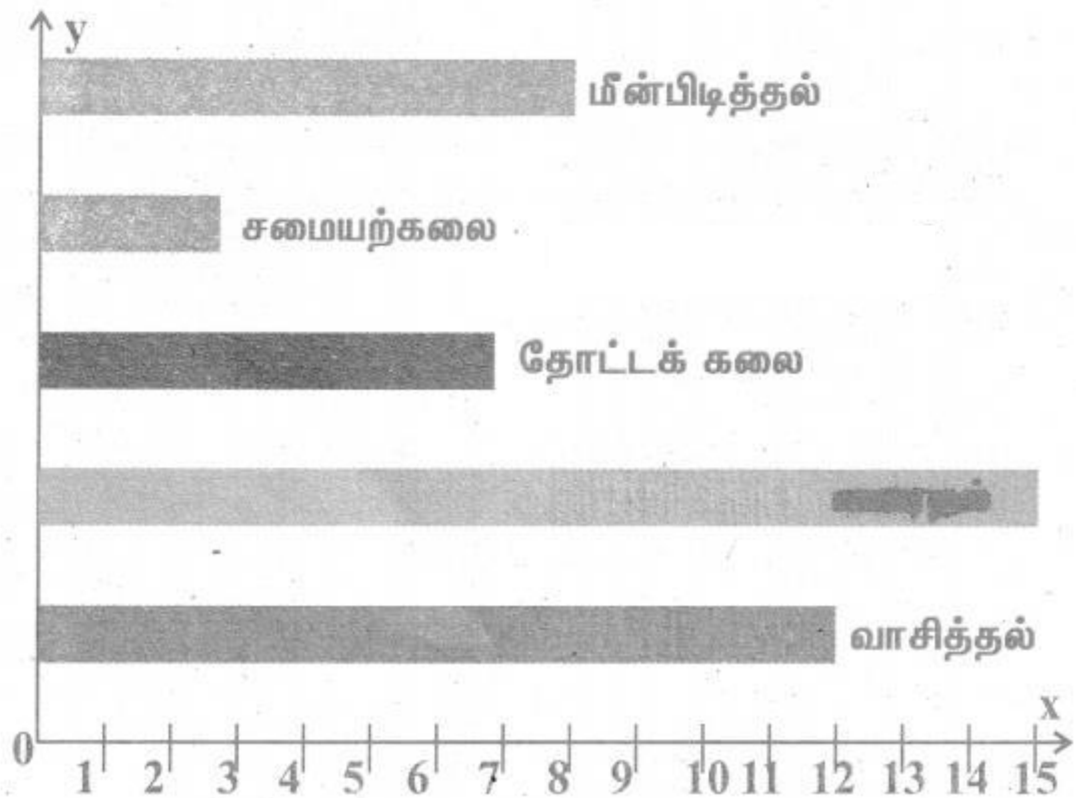
தரம்	நேர்க்கோடு குறி	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
A	~~1111~~ ~~1111~~	10
B	~~1111~~ ~~1111~~ 1111	14
C	~~1111~~ ~~1111~~ ~~1111~~ 1	16
D	~~1111~~ 1	6
E	1111	4

செயல்பாடு 3

உன் சக மாணவர்களிடையே உள்ள விருப்பமான பிடித்த பொழுது போக்கினை அறிந்து அதற்கு செவ்வக விளக்கப்படம் வரைக (குறிப்பு; வாசித்தல், வரைதல், தோட்டக்கலை, சமையற்கலை, மீன் பிடித்தல்).

விடை:

வ.எண்	விருப்பமான பொழுதுபோக்கு	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
01	வாசித்தல்	12
02	வரைதல்	15
03	தோட்டக்கலை	7
04	சமையற்கலை	3
05	மீன்பிடித்தல்	8


y
மீன்பிடித்தல்
சமையற்கலை
தோட்டக் கலை
[redacted]
வாசித்தல்
x
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15