Chapter 4 அளைவகள்

Ex 4.1

செண்டிமீட்டராக மாற்றுக.

கேள்வி 1.
3 மீ = ___ செ.மீ
Answer:
3 மீ = <u>300</u> செ.மீ

கேள்வி 2.
37மீ = ___ செ.மீ
Answer:
37மீ = <u>3700</u> செ.மீ

கேள்வி 3.
5 மீ 9 செ.மீ = _____ செ.மீ
Answer:
5 மீ 9 செ.மீ = <u>509</u> செ.மீ

கேள்வி 4.
7 மீ 35 செ.மீ = 735 செ.மீ
Answer:
7 மீ 35 செ.மீ = <u>735</u> செ.மீ

மீட்டராக மாற்றுக.

கேள்வி 1.
600 செ.மீ = ___மீ
Answer:
600 செ.மீ = <u>6</u>மீ

கேள்வி 2.
3600 செ.மீ = ____ மீ
தீர்வு:
3600 செ.மீ = 36 மீ

கேள்வி 3.
647 செ.மீ = ____ மீ
Answer:
647 செ.மீ = 6.47 மீ

கேள்வி 4.
304 செ.மீ = _____ மீ
Answer:
304 செ.மீ = 3.04 மீ

Ex 4.2

கீழுள்ளவற்றை கூட்டுக.

கேள்வி 1.

	மீ	செ. மீ
	41	29
+	26	75

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	41	29
+	26	75
	68 மீ	04 செ.மீ

கேள்வி 2.

	மீ	செ. மீ
	70	23
+	31	45

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	70	23
+	31	45
	101மீ	68செ.மீ

கேள்வி 3.

	மீ	செ. மீ
	35	08
+	29	26

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	35	08
+	29	26
	64மீ	34 செ.மீ

கேள்வி 4.

	மீ	செ. மீ
	53	45
+	34	68

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	53	45
+	34	68
	88மீ	13 செ.மீ

கேள்வி 5.

	மீ	செ. மீ
	51	30
+	21	12

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	51	30
+	21	12
	72மீ	42 செ.மீ

கேள்வி 6.

	மீ	செ. மீ
	60	45
+	24	75

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	60	45
+	24	75
	85மீ	20 செ.மீ

Ex 4.3

கீழுள்ளவற்றைக் கழி.

கேள்வி 1.

	மீ	செ.மீ
	93	25
–	20	12

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	93	25
-	20	12
	73 மீ	13 செ.மீ

கேள்வி 2.

	மீ	செ.மீ
	38	90
–	26	60

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	38	90
-	26	60
	12 மீ	30 செ.மீ

கேள்வி 3.

	மீ	செ.மீ
	75	22
–	56	35

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	75	22
-	56	35
	18 மீ	87 செ.மீ

கேள்வி 4.

	மீ	செ.மீ
	27	81
–	16	94

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	27	81
-	16	94
	10 மீ	87செ.மீ

கேள்வி 5.

	மீ	செ.மீ
	38	90
–	26	60

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	38	90
-	26	60
	12 மீ	30செ.மீ

கேள்வி 6.

	மீ	செ.மீ
	75	22
–	56	35

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	75	22
-	56	35
	18 மீ	87செ.மீ

Ex 4.4

கேள்வி 1.
தீனு 15மீ 43 செ.மீ அளவுள்ள சட்டைத் துணியும் 23மீ 94 செ.மீ அளவுள்ள கால்சட்டைத் துணியும் வாங்கினான் எனில், அவன் வாங்கிய மொத்தத் துணியின் அளவு என்ன ?
தீர்வு:

சட்டைத்துணியின் அளவு	=	15 மீ	43 செ.மீ
கால்சட்டைத் துணியின் அளவு	=	23 மீ	94 செ.மீ
மொத்த துணியின் அளவு	=	39 மீ	37 செ.மீ

தீனு எடுத்த மொத்த துணியின் அளவு = 39 மீ 37 செ.மீ

கேள்வி 2.
ஒரு மீனவர் 2 வலைகளை வாங்கினார். முதல் மற்றும் இரண்டாவது வலைகளின் நீளங்கள் முறையே 23மீ 43 செ.மீ, 25மீ 63 செ.மீ. வலைகளின் மொத்த நீளம் என்ன?
தீர்வு:

முதல் வலையின் நீளம்	=	23 மீ	43 செ.மீ
இரண்டாம் வலையின் நீளம்	=	25 மீ	63 செ.மீ
இரண்டு வலைகளின் மொத்த நீளம்	=	49 மீ	06 செ.மீ

இரண்டு வலைகளின் மொத்த நீளம் = 49 மீ 6 செ.மீ

கேள்வி 3.
அகத்தியா தனது தோட்டத்தை வேலியிட 70மீ 42செ.மீ நீளமுள்ள முள்வேலி வாங்கினார். அவர் 43மீ 51செ.மீ நீளமுள்ள முள் வேலியை பயன்படுத்தினார். எனில், மீதமுள்ள முள்வேலியின் நீளத்தைக் காண்க.

தீர்வு:

அகத்தியா வாங்கிய முள்வேலியின் நீளம்	=	70 மீ	42 செ.மீ
அவர் பயன்படுத்தயது	=	43 மீ	51 செ.மீ
மீதமுள்ள முள்வேலியின் நீளம்	=	26 மீ	91 செ.மீ

மீதமுள்ள முள்வேலியின் நீளம் = 26 மீ 91 செ.மீ

கேள்வி 4.

ஒரு கடைக்காரரர் 93மீ 75செ.மீ அளவுள்ள துணியின் இருப்பிலிருந்து 37மீ 69செ.மீ துணியை விற்றார் எனில், மீதம் இருப்பிலுள்ள துணியின் அளவு எவ்வளவு?

தீர்வு:

துணியின் இருப்பு	=	93 மீ	75 செ.மீ
விற்ற துணி	=	37 மீ	69 செ.மீ
மீதம் உள்ள துணி	=	56 மீ	06 செ.மீ

கடைக்காரரிடம் மீதம் உள்ள துணி 56 மீ. 6 செ.மீ

கேள்வி 5.

நான் ஒரு துணிக்கடையில் 125 மீட்டர்கள் ஆரஞ்சு நிற துணியையும் 50 மீட்டர்கள் மஞ்சள் நிற துணியையும் வாங்கினேன். 13 மீட்டர்கள் ஆரஞ்சு நிறத்துணியும் 12 மீட்டர்கள் மஞ்சள் நிறத்துணியும் பயன்படுத்தினேன். மீதமுள்ள மொத்த துணியின் அளவைக் காண்.

தீர்வு:

ஆரஞ்சு துணியின் நீளம் = 125 மீ

மஞ்சள் துணியின் நீளம் = 50 மீ

மொத்தம் வாங்கியது = 175 மீ

பயன்படுத்திய ஆரஞ்சு துணியின் நீளம் = 13 மீ

பயன்படுத்திய மஞ்சள் துணியின் நீளம் = 12 மீ

மொத்தம் பயன்படுத்தியது = 25 மீ

வாங்கிய துணி = 175 மீ

பயன்படுத்திய துணி = 25 மீ

மீதமுள்ள துணி = 150 மீ

என்னிடம் மீதமுள்ள துணியின் நீளம் = 150 மீ

கேள்வி 6.

1மீ 15செமீ உயரமானவர் வேலு. அவனுடைய நண்பர் பாபு 1மீ 30செமீ உயரமானவர். இவர்களில் யார் அதிக உயரமானவர்? எவ்வளவு உயரம் அதிகம்?

தீர்வு:

வேலுவின் உயரம் = 1மீ 15 செ.மீ

பாபுவின் உயரம் = 1மீ 30 செ.மீ

1மீ 15 செ.மீ < 1 மீ 30 செ.மீ

பாபு தான் வேலுவை விட உயரமானவர்.

வித்தியாசம் = 1 மீ 30 செ.மீ

= 1 மீ 15 செ.மீ

15 செ.மீ

விடை:

பாபு என்பவர் வேலுவை விட 15 செ.மீ உயரமானவர்

Ex 4.5

கேள்வி 1.
சென்டிமீட்டராக்கு
தீர்வு:
a) 5 மீ
தீர்வு:
1 மீ = 100 செ.மீ
5 மீ = 5 × 100
= 500 செ.மீ
விடை:
5மீ = 500 செ.மீ

b) 7மீ
தீர்வு:
1மீ = 100 செ.மீ
7மீ = 7 × 100
= 700 செ.மீ
விடை:
7 மீ = 700 செ.மீ

c) 9 மீ
தீர்வு:
1மீ = 9 × 100
= 900 செ.மீ
விடை:
9மீ = 900 செ.மீ

d) 16மீ
தீர்வு:
1மீ = 100 செ.மீ
16மீ = 16 × 100

= 1600 செ.மீ
விடை:
16மீ = 1600 செ.மீ

கேள்வி 2.
மீட்டராக்கு
தீர்வு:
a) 6000 செ.மீ
தீர்வு:
100 செ.மீ = 1மீ
600 செ.மீ = 6000 ÷ 100
6000100 = 60மீ
விடை:
6000 செ.மீ = 60மீ

b) 4000 செ.மீ
தீர்வு:
100 செ.மீ = 1மீ
400 செ.மீ = 4000 ÷ 100
4000100 = 40மீ
விடை:
4000 செ.மீ = 40மீ

c) 13000 செ.மீ
தீர்வு:
100 செ.மீ = 1மீ
6000 செ.மீ = 6000 ÷ 100
13000100 = 130மீ
விடை:
13000 செ.மீ = 130 மீ

d) 17000 செ.மீ
தீர்வு:
100 செ.மீ = 1மீ
17000 செ.மீ = 6000 ÷ 100
17000100 = 170மீ

விடை:
17000 செ.மீ = 170 மீ

கேள்வி 3.
கூட்டல்
தீர்வு:
a.

	மீ	செ.மீ
	4	75
+	3	18

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	4	75
+	3	18
	7மீ	93செ.மீ

b.

	மீ	செ.மீ
	25	53
+	18	24

தீர்வு:

மீ	செ.மீ
25	53
+ 18	24
43மீ	77செ.மீ

c.

மீ	செ.மீ
48	72
+ 14	34

தீர்வு:

மீ	செ.மீ
48	72
+ 14	34
63மீ	06செ.மீ

கேள்வி 4.
கழித்தல்

a.

மீ	செ.மீ
9	28
- 3	14

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	9	28
-	3	14
	6மீ	14செ.மீ

b.

	மீ	செ.மீ
	63	47
-	36	24

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	63	47
-	36	24
	27மீ	23செ.மீ

c.

	மீ	செ.மீ
	96	32
-	20	48

தீர்வு:

	மீ	செ.மீ
	96	32
-	20	48
	75மீ	84செ.மீ

கேள்வி 5.
ராஜு தனது செயல் திட்டத்திற்காக 13 மீ 25 செ.மீ நாடாவை உபயோகப்படுத்தினார். அவர் 20 மீ நாடா வாங்கியிருந்தால், அவரிடம் மீதமுள்ள நாடாவின் நீளமென்ன?
தீர்வு:
ராஜு வாங்கிய நாடாவின் நீளம் = 20 மீ 00 செ.மீ
அவர் பயன்படுத்தியது = 13 மீ 25 செ.மீ
மீதம் உள்ளது = 6மீ 75 செ.மீ
விடை:
ராஜுவிடம் மீதம் உள்ளது = 6மீ 75 செ.மீ

கேள்வி 6.
பேருந்து நிலையத்திற்கும் பள்ளிக்கூடத்திற்கும், இடைப்பட்ட தூரம் 81 மீ 40 செ.மீ மற்றும் பள்ளக்கூடத்திற்கும் கோவிலுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் 20மீ 10 செ.மீ எனில், பேருந்து நிலையத்திலிருந்து கோவில் வரை உள்ள மொத்த தூரம் என்ன?
தீர்வு:
பேருந்து நிலையத்திற்கும் பள்ளிக்கூடத்திற்கும் இடைப்பட்ட தூரம் = 81மீ 40
செ.மீ பள்ளிக்கூடத்திற்கும் கோவிலுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் = 20மீ 10 செ.மீ
மொத்த தூரம் = 101மீ 50 செ.மீ
விடை:

பேருந்து நிலையத்திலிருந்து
கோவில் வரை உள்ள தூரம் = 101 மீ 50 செ.மீ

கேள்வி 7.
அருளிடம் 4 மீ நீளமான மரத்துண்டு இருந்தது. அதை அவர் இரண்டு சம நீளமுள்ளதாக வெட்ட விரும்பினார் – எனில், வெட்டிய ஒவ்வொரு துண்டின் நீளத்தையும் மில்லிமீட்ரின் கூறு.
தீர்வு:
மரத்துண்டின் நீளம் = 4 மீ
மரத்துண்டில் சரிபாதி = 4 ÷ 2
= 42 = 2 மீ
ஒவ்வொரு மரத்துண்டின் நீளம் = 2 மீ
1மீ = 1000 மி.மீ
2 மீ = 2 × 1000 = 2000 மி.மீ
விடை:
ஒவ்வொரு மரத்துண்டின் நீளம் = 2000 மி.மீ

கேள்வி 8.
அமுதாவிற்கு தைக்க தெரியும். அவள் 10மீ நீளமுள்ள துணி வாங்கினாள். 4 திரைச்சீலைகள் அவள் தைக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு திரைச்சீலையும் 160 செ.மீ உயரம் இருக்க வேண்டும். 4 திரைச்சீலைகள் அவளால் தைக்க முடியுமா? துணி மீதமிருந்தால், எவ்வளவு துணி மீதமிருக்கும்? மீதமான துணியைக் கொண்டு வேறு ஏதாவது தைக்க யோசனை தெரிவிக்கலாமா?
தீர்வு:

ஒரு திரைச்சீலையின் உயரம் = 160 செ.மீ

நான்கு திரைச்சீலையின் உயரம் = 160 x 4

= 640 செ.மீ

துணியின் மொத்த நீளம் 10 மீ = 10 × 100 செ.மீ = 1000 செ.மீ

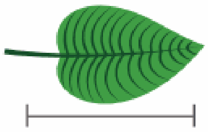
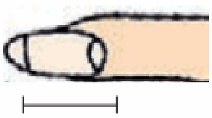
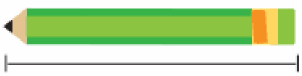
வாங்கிய துணியின் நீளம்	= 1000 செ.மீ
பயன்படுத்திய துணியின் நீளம்	= 640 செ.மீ
மீதமுள்ள துணியின் நீளம்	= 360 செ.மீ

InText Questions

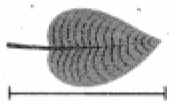
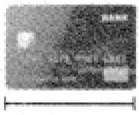
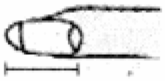
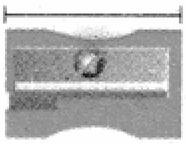
பக்கம் 51

செயல்பாடு

குழந்தைகளிடம், கொடுக்கப்பட்ட பொருட்களின் அளவுகளை அளந்து அட்டவணையை நிரப்ப கேட்டல்.

வ.எண்	பொருள்	தோராயமான நீளம்	சரியான நீளம்
1			
2			
3			
4			
5			
6			

தீர்வு:

வ.எண்	பொருள்	தோராயமான நீளம்	சரியான நீளம்
1		2 செ.மீ	2.5 செ.மீ
2		2 செ.மீ	2.1 செ.மீ
3		1.5 செ.மீ	1.2 செ.மீ
4		3.5 செ.மீ	4 செ.மீ
5		3.5 செ.மீ	3.7 செ.மீ
6		3 செ.மீ	2.9 செ.மீ

பக்கம் 54

செயல்பாடு

கேள்வி 1.

மீட்டர்	1	2	3	4	5	6	7	8	9
சென்டிமீட்டர்	100	200	300						

தீர்வு:

மீட்டர்	1	2	3	4	5	6	7	8	9
சென்டிமீட்டர்	100	200	300	400	500	600	700	800	900

பக்கம் 54
செயல்பாடு

மீட்டர் அளவுகோலை பயன்படுத்தி, வகுப்பறைக் கதவின் நீளத்தை காண்க. மற்றும் மீட்டரை சென்டி மீட்டராக மாற்றுக.

Page 59

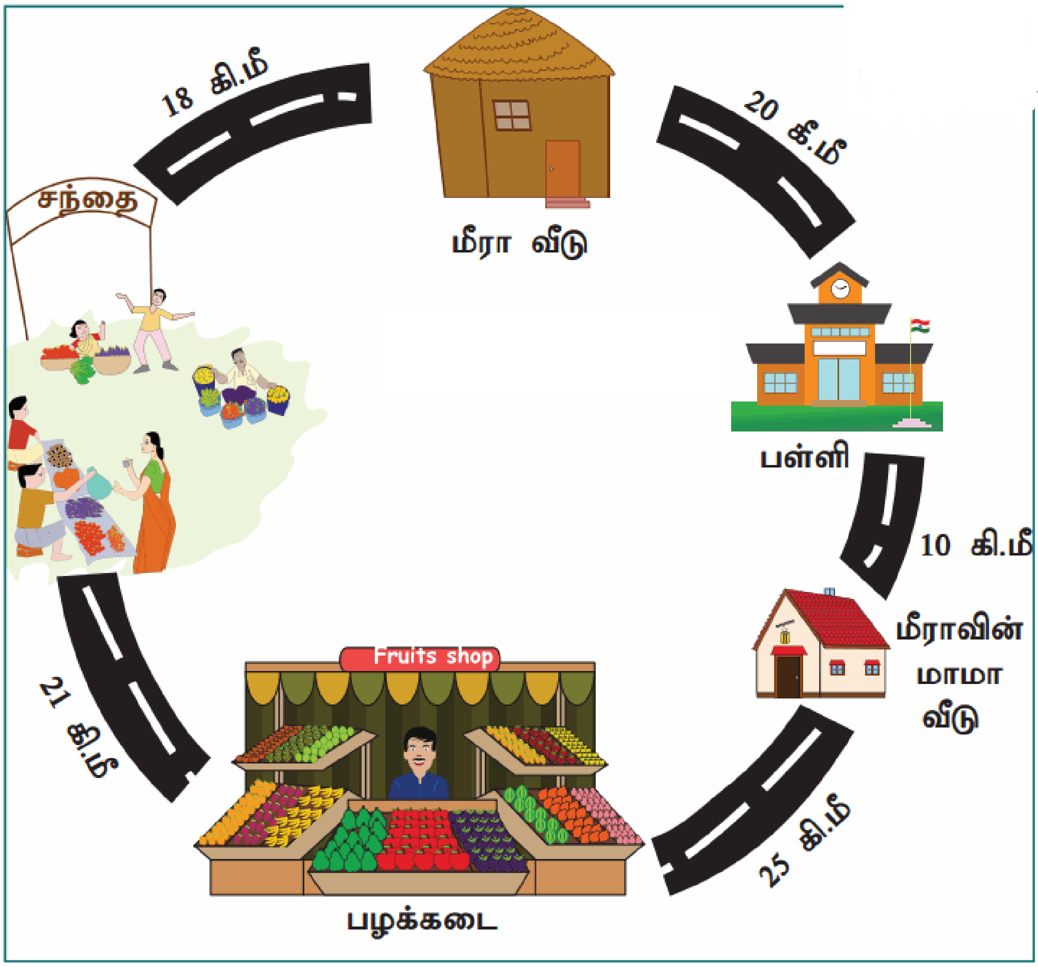
செயல்பாடு

கடலூரிலிருந்து சென்னை வரை, எது மிக நீளமான தடமாகும்? அதே தூரமுள்ள தடம் எது? எது மிக குறைவான தடமாகும்? மிக குறைவான தூரத்தை கண்டுபிடி.

இதைப் போன்று மதுரையிலிருந்து சென்னைக்கும் திருச்சியிலிருந்து கோயம்புத்தூருக்கும் மற்றும் சென்னையிலிருந்து கோயம்புத்தூருக்கும் இடைப்பட்ட மிகக் குறைவான தொலைவக் கண்டுபிடி.
மதுரை – திண்டுக்கல் – திருச்சி – பெரம்பலூர் – கடலூர் – விழுப்புரம் – காஞ்சிபுரம் – சென்னை
திருச்சி – கரூர் – கோயம்புத்தூர்
சென்னை – வேலூர் – தர்மபுரி – சேலம் – ஈரோடு – கோயம்புத்தூர்

பக்கம் 60

1. வரைபடத்தை உற்று நோக்கி கீழ்க்கண்டவற்றை பூர்த்தி செய்க.



கேள்வி 1.
மீராவின் வீட்டிற்கும் பழக்கடைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு ____.

தீர்வு:
மீராவின் வீட்டிற்கும் பழக்கடைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 55 கி.மீ.

கேள்வி 2.
மீராவின் வீட்டிற்கும் மீராவின் மாமா வீட்டிற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு _____.
தீர்வு:
மீராவின் வீட்டிற்கும் மீராவின் மாமா வீட்டிற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 30 கி.மீ.

கேள்வி 3.
மீராவின் மாமா வீட்டிற்கும் சந்தைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு _______.
தீர்வு:
மீராவின் மாமா வீட்டிற்கும் சந்தைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 46 கி.மீ.

கேள்வி 4.
பள்ளிக்கூடத்திற்கும் பழக்கடைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு ______.
தீர்வு:
பள்ளிக்கூடத்திற்கும் பழக்கடைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 35 கி.மீ.

கேள்வி 5.
மீராவின் வீட்டிலிருந்து மிக அதிகமான தூரத்தில் உள்ள இடம் எது?
தீர்வு:
பழக்கடை

கேள்வி 6.
மீராவின் வீட்டிலிருந்து மிக குறைவான தூரத்தில் உள்ள இடம் எது?
தீர்வு:
சந்தை

கேள்வி 7.
மீராவின் வீட்டிற்கும் பள்ளிக் கூடத்திற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு _____.
தீர்வு:
மீராவின் வீட்டிற்கும் பள்ளிக் கூடத்திற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு <u>20 கி.மீ</u>.