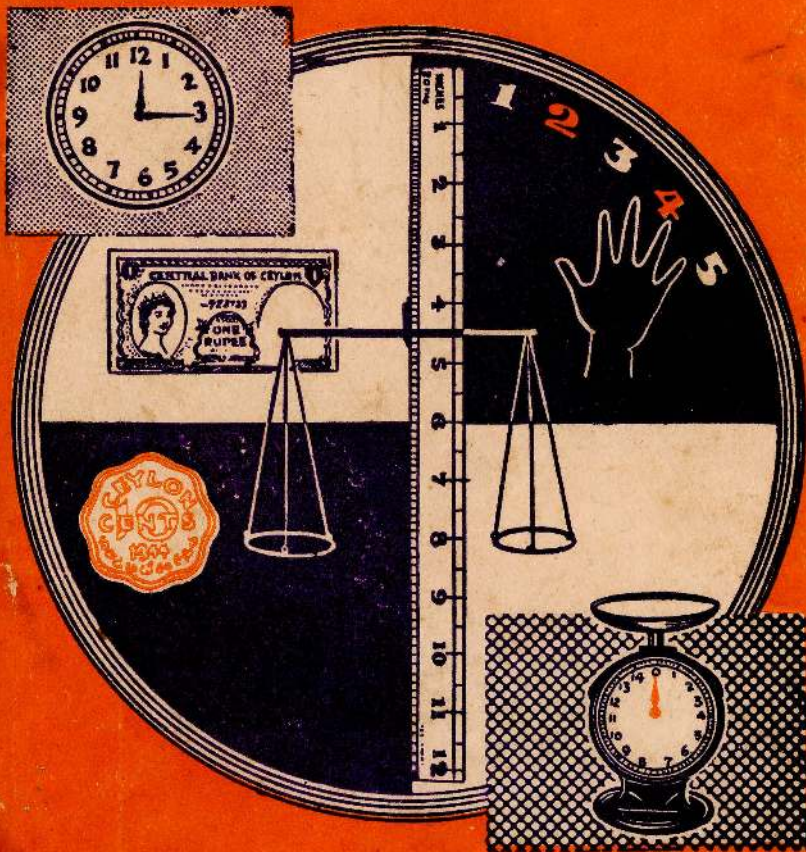


# நவீன வாழ்க்கைக்க கணிதம்

இரண்டாம் வகுப்பு



கலைவாணி புத்தக நிலையம்

130, திரிகோணத்தி... கண்டி.





# நவீன வாழ்க்கைக் கணிதம்

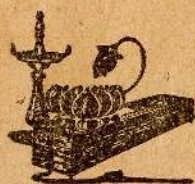
இரண்டாம் வகுப்பு

அரசினரின் புதிய பாடத்திட்டத்தின்படி எழுதப்பட்டது.

[Approved by the Director of Education on April, 1960.]

திரு. க. சபாநடேசர், B. A.,

திருநெல்வேலி, யாழ்ப்பாணம்.



கலைவாணி புத்தக நிலையம்

10, மெயின் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

கிளை: 130, திருகோணமலை வீதி, கண்டி.

பதிப்புரிமை]

1961.

·[விலை ரூ. 1-20]

1952ஆம் ஆண்டு பெப்புருவரி மாதம் 29-ந் திகதி வெளிவந்துள்ள இலங்கை அரசாங்க வர்த்தமானப் பத்திரிகையில் உதவி நன்கொடை பெறும் தன்மொழிப் பாடசாலைகளுக்கும், இரு பாஷைப் பாடசாலைகளுக்கும், ஆங்கில பாடசாலைகளுக்கும்மான ஒழுங்குச் சட்டத்தின் 19 (A) ம் பிரிவில் பிரசுரிக்கப்பட்டதிற்கமைய இப்புத்தகம் கணக்குப் படிப்பித்தற்கு ஒரு பாடப்புத்தகமாக 2-ம் வகுப்பில் 1965ஆம் ஆண்டு டிசெம்பர் மாதம் 31-ந் திகதி வரை உபயோகித்தற்கு வித்தியாதிபதி அவர்களால் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளது.

கொழும்பு 2,  
4-4-60.

(Sgd.) *Gnanapala Senadeera,*  
காரியதரிசி

பாடநூற்பிரகார ஆலோசனைக் குழு



## முன்னுரை

‘எண்ணும் எழுத்தும் கண்ணெனத்தரும்’ என்பதி லிருந்து எண் எமக்கு எத்துணை அத்தியாவசியம் என்பது விளங்கும். இத்தகைய பிரதான பாடமாகிய கணிதம், புதுமுறையில் சிறந்த வகையில் கற்பிக்கப்பட வேண்டு மென்பது அறிஞர்களின் அவா.

பல புதுமுறைகளை அனுசரித்து இவ் ‘வாழ்க்கைக் கணிதம்’ என்னும் தொடர்நூல் எழுதப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பிள்ளையும் தத்தம் சக்திக்கேற்ப முன்னேறும் வகையில் பயிற்சிகள் யாவும் ஒழுங்குபடுத்தப் பட்டுள்ளன. வேண்டிய இடங்களில் பயிற்சிக்காய மனக் கணிதங்களும் செய்கைகளும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

எல்லா நூல்களையும் ஏற்ற ஆசிரிய உலகம் இந்நூல் வரிசையையும் ஏற்று, செய்யவேண்டிய திருத்தங்களை யும் அவ்வப்போது குறிப்பிடின, உவந்தேற்று அடுத்த தடுத்த பதிப்புகளில் திருத்திப் பதிப்பிக்கப்படும்.

இப்புத்தகத்தை எழுதுங்கால் வேண்டிய ஆலோசனை களைக் கூறியும் திருத்தங்களைச் செய்தும் உதவிய ஆசிரியர் V. S. கந்தையா அவர்களுக்கு எனது நன்றியும் கடப்பாடும் உரியதாகுக.

திருநெல்வேலி, }  
வாழ்ப்பாணம். }

க. சபாநடேசர்







## பாடத்திட்டம்

குறிப்பு:— விடுமுறை காலங்களை நோக்கி, பாடங்களை மூன்று பருவங்களுக்கும் பகிர்ந்துகொள்ளல் வேண்டும்.

விடயம்	பாட நேரம்	பக்கம்
1. ஆரம்ப, விரைவுப் பயிற்சிகள்		1 — 5
பயிற்சி 1	2	
„ 2	2	
„ 3 (மனக்கணிதம்)	1	
„ 4	1	
„ 5	3	
2. எண்மானம் I		7 — 9
பயிற்சி 1	1	
„ 2	1	
3. எண்மானம் II		9 — 15
பயிற்சி 1	1	
„ 2	1	
„ 3	1	
„ 4	2	
„ 5	1	
4. எண்மானம் III (தானவிலை)		16 — 18
பயிற்சி 1	1	
„ 2	1	
„ 3	1	
5. கூட்டல்		18 — 24
விரைவுப் பயிற்சி I, II		
பயிற்சி 1	2	
„ 2	2	
„ 3 (சுருள்கோட்டை)	2	
„ 4	2	
„ 5	2	

விடயம்	பாட நேரம்	பக்கம்
6. கழித்தல் விரைவுப் பயிற்சி I, II பயிற்சி 1 " 2 " 3 " 4 " 5 (விடப்பட்ட இடங்கள் திரப்பல்)	  2 2 2 2 3	24 — 30
7. மீட்டல் அப்பியாசம் I	4	30 — 32
8. வாய்பாடு 2ஆம் வாய்பாடு, பயிற்சி 3ஆம் வாய்பாடு, பயிற்சி	 2 2	32 — 35
9. பெருக்கல், பிரித்தல் (2ஆம் 3ஆம் வாய்பாடுகள்) பயிற்சி 1 " 2 " 3	 3 3 3	35 — 38
10. வாய்பாடு 4ஆம் வாய்பாடு, பயிற்சி 5ஆம் " " 6ஆம் " "	 2 2 2	39 — 42
11. பெருக்கல், பிரித்தல் (4-6 வாய் பாடுகள்) பயிற்சி 1 " 2 " 3 " 4	 4 3 4 3	43 — 45
12. வாய்பாடு 7ஆம் வாய்பாடு, பயிற்சி 8ஆம் " " 9ஆம் " " 10ஆம் " "	 2 2 2 2	46 — 51



விடயம்	பாட நேரம்	பக்கம்
13. பெருக்கல், பிரித்தல் (7-10 வாய் பாடுகள்)		51 — 55
பயிற்சி 1	4	
" 2	3	
" 3	4	
" 4	3	
" 5 (விடப்பட்ட எண்கள்)	3	
14. மீட்டல் அபியாசம் II (நான்கு விதிகளும்)	4	55 — 58
15. அரை, கால், முக்கால்		57 — 61
பயிற்சி 1	1	
" 2	1	
" 3	2	
" 4	2	
16. இலங்கை நாணயம்		61 — 66
பயிற்சி 1 (சிற்றினம்)	1	
" 2	2	
" 3 (பேரினம்)	1	
" 4	2	
" 5	2	
17. இலங்கை நாணயம்—கூட்டல்		67 — 69
பயிற்சி 1 (மனக்கணிதம்)	1	
" 2	2	
" 3	1	
" 4	1	
18. இலங்கை நாணயம்—கழித்தல்		70 — 71
பயிற்சி 1 (மனக்கணிதம்)	1	
" 2	2	
" 3	1	
" 4	1	
19. இலங்கை நாணயம்—பெருக்கல்		72 — 73
பயிற்சி 1 (மனக்கணிதம்)	1	
" 2	2	
" 3	1	
" 4	1	

விடயம்	பாட நேரம்	பக்கம்
20. இலங்கை நாணயம்—பிரித்தல்		74 — 75
பயிற்சி 1 (மனக்கணிதம்)	1	
" 2	2	
" 3	1	
" 4	1	
21. மீட்டல் அப்பியாசம் III (இல. நா. நா. விதி)	5	76 — 77
22. நீட்டலளவை		78 — 82
பயிற்சி 1 (செய்கையுடன்)	1	
" 2	1	
" 3	1	
" 4	1	
" 5	1	
23. நிறுத்தலளவை		83 — 85
பயிற்சி 1 (செய்கை)	1	
" 2 (மனக்கணிதம்)	1	
" 3	2	
24. கடைக் கணக்குகள்		86 — 90
பயிற்சி 1 (மனக்கணிதம்)	1	
" 2	2	
" 3	2	
25. மீட்டல் அப்பியாசம் IV	4	91 — 92
26. விநோதக் கணக்கு	1	93
27. பல விகற்ப அப்பியாசம் I.V	5	94 — 95
28. பரீட்சை வினாக்கள் I.III	10	96—102
	180	



# நவீன வாழ்க்கைக் கணிதம்

இரண்டாம் வகுப்பு

## 1. ஆரம்ப, விரைவுப் பயிற்சிகள் பயிற்சி 1

கூட்டுக:-

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

கழிக்குக:

7.	9	8	9	9	10
	4	4	6	7	8
	—	—	—	—	—
8.	12	16	15	13	17
	6	8	7	6	9
	—	—	—	—	—
9.	8	17	18	16	15
	3	8	9	6	6
	—	—	—	—	—
10.	19	17	11	15	18
	9	7	1	5	8
	—	—	—	—	—
11.	12	15	17	18	19
	1	2	6	5	5
	—	—	—	—	—
12.	18	17	19	13	18
	4	3	7	2	1
	—	—	—	—	—

பயிற்சி 2

கூட்டுக:

1.	1	1	2	3	2
	2	3	2	2	3
	1	1	2	2	1
	—	—	—	—	—
2.	3	3	1	1	2
	3	2	2	1	3
	3	3	3	3	3
	—	—	—	—	—



3.	4 2 4 —	3 4 3 —	7 2 1 —	4 1 5 —	5 5 0 —
4.	1 1 8 —	2 1 7 —	3 2 5 —	3 3 4 —	2 8 0 —
5.	3 4 5 —	3 5 5 —	6 4 3 —	2 8 1 —	9 3 2 —
6.	5 4 3 —	2 9 8 —	4 6 5 —	2 6 3 —	3 7 8 —
7.	8 8 3 —	2 2 9 —	7 7 5 —	3 9 7 —	8 2 9 —
8.	5 9 2 —	7 6 5 —	3 9 4 —	8 7 4 —	4 9 3 —
9.	6 9 4 —	5 4 9 —	5 5 7 —	4 8 4 —	9 8 2 —



10.	6	4	2	3	7
	3	4	6	2	2
	10	10	10	10	10
	—	—	—	—	—

## பயிற்சி 3

## மனக்கணிதம்

1. இரண்டு கோழிக்கு எத்தனை கால்கள்?
2. ஒரு மாட்டுக்கும் ஓர் ஆட்டுக்கும் எத்தனை கால்கள்?
3. என்னிடம் 6 வாழைப்பழங்கள் உண்டு. அம்மா 4 வாழைப்பழங்கள் தந்தார். இப்போது எத்தனை பழங்கள் வைத்திருக்கிறேன்?
4. ஒரு கற்சூர் விலை 2 சதம். 6 கற்சூர் களின் விலை என்ன?
5. மாமா 15 தோடம்பழங்கள் தந்தார். அதில் 8 பழங்களைத் தம்பிக்குக் கொடுத்து விட்டேன். மீதி எவ்வளவு?
- 6 ஒரு வாழைப்பழச் சீப்பில் 20 பழங்கள் உண்டு. 11 பழங்களைச் சாப்பிட்ட பின் மீதி எவ்வளவு?
7. ஒரு பேனையின் விலை 5 சதம். ஒரு வெண்கட்டி விலை 5 சதம். 2 பேனையும் ஒரு வெண்கட்டியும் எத்தனை சதம்?
8. ஒரு குவியலில் 19 தேங்காய்கள் உண்டு அதில் 5 தேங்காய்களை விற்றுவிட்டேன். 2 உடைந்து போயிற்று. மீதி எவ்வளவு?
9. 10 வடைகளை ஆளுக்கு 2 வடைகள் வீதம் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?



10. ஓர் இனிப்பு 2 சதம். 10 இனிப்புகள் எத்தனை சதம்?

11. 8 முட்டைகளுடன் எத்தனை முட்டைகளைச் சேர்த்தால் 20 முட்டைகள் ஆகும்?

12. பாலுவின் வயது 8. சோமுவின் வயது 22. பாலுவிலும் பார்க்கச்சோமு எத்தனை வயது கூடியவன்?

#### பயிற்சி 4

குறிப்பு: பின்வருவனவற்றை இலக்கத்தில் எழுதுக.

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. ஒன்பது            | 2. பதினாறு     |
| 3. பதினெட்டு.        | 4. நாற்பது.    |
| 5. நாற்பத்தேழு.      | 6. ஐம்பது.     |
| 7. அறுபது.           | 8. அறுபத்தாறு. |
| 9. எழுபத்தைந்து.     | 10. எண்பது.    |
| 11. எண்பத்தெட்டு.    |                |
| 12. தொண்ணூறு.        |                |
| 13. தொண்ணூற்றொன்பது. |                |
| 14. எண்பத்தொன்று.    |                |
| 15. முப்பது.         |                |
| 16. முப்பத்தொன்பது.  |                |
| 17. எழுபத்தொன்பது.   |                |
| 18. பத்தொன்பது.      |                |
| 19. அறுபத்தைந்து.    |                |
| 20. நூறு.            |                |



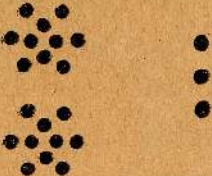
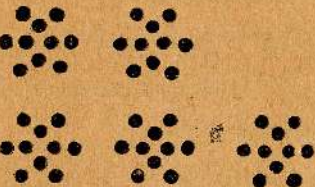


## பயிற்சி 5

1. 20 இல் இருந்து இவ்விரண்டு (இரண்டு இரண்டாக) கூட்டி 50 வரை எழுதுக.
2. 5 இல் இருந்து ஐவைந்து கூட்டி 50 வரை எழுதுக.
3. 10 இல் இருந்து பத்துப் பத்துக்கூட்டி 100 வரை எழுதுக.
4. 3 இல் இருந்து மும்முன்று கூட்டி 60 வரை எழுதுக.
5. 1 இல் இருந்து இவ்விரண்டு கூட்டி 49 வரை எழுதுக.
6. 1 இல் இருந்து மும்முன்று கூட்டி 49 வரை எழுதுக.
7. 50 இல் இருந்து இவ்விரண்டு கழித்து 2 வரை எழுதுக.
8. 100 இல் இருந்து ஒவ்வொன்று கழித்து 50 வரை எழுதுக.
9. 50 இல் இருந்து மும்முன்று கழித்து 2 வரை எழுதுக.
10. 60 இல் இருந்து நந்நான்கு கழித்து 0 வரை எழுதுக.



2. எண்மானம் I (1—100)

1.		ஒன்று	1
2.		(ஒரு) பத்து	10
3.		(ஒரு) பத்தும் ஒன்றும் பதினொன்று	11
4.		இரண்டு பத்தும் (இருபது) மூன்றும் இருபத்து மூன்று	23
5.		ஐந்து பத்து ஐம்பது	50

இவ்வாறு ஒன்றுகளையும் பத்துகளையும் அறிந்திருத்தல் வேண்டும்.

(ஒரு பத்து)	10	பத்து
(இரண்டு பத்து)	20	இருபது
(மூன்று பத்து)	30	முப்பது
(நாலு பத்து)	40	நாற்பது
(ஐந்து பத்து)	50	ஐம்பது
(ஆறு பத்து)	60	அறுபது



(ஏழு பத்து)	70	எழுபது
(எட்டுப் பத்து)	80	எண்பது
(ஒன்பது பத்து)	90	தொண்ணூறு
(பத்துப் பத்து)	100	நூறு

### பயிற்சி 1

1. ஒன்பதில் எத்தனை ஒன்றுகள்?
2. 17இல் எத்தனை பத்தும் ஒன்றுகளும்?
3. 30இல் எத்தனை பத்துக்கள்?
4. 55இல் எத்தனை பத்துக்களும் ஒன்றுகளும்?
5. 81இல் எத்தனை பத்துக்களும் ஒன்றுகளும்?
6. 90இல் எத்தனை பத்துக்கள்?
7. 100இல் எத்தனை பத்துக்கள்?
8. 10இல் எத்தனை ஒன்றுகள்?
9. 100இல் எத்தனை ஒன்றுகள்?
10. ஏழு பத்தும் மூன்று ஒன்றுகளும் எவ்வளவு?
11. ஆறு பத்தும் எட்டும் எவ்வளவு?
12. பத்துப் பத்து எவ்வளவு?
13. இருபத்தொன்பதில் எத்தனை பத்துக்களும் ஒன்றுகளும்?
14. மூன்று பத்துகளும் இரண்டு ஒன்றுகளும் எவ்வளவு?
15. அறுபதில் எத்தனை பத்துகள்?



பயிற்சி 2

பின்வருவனவற்றை எழுத்தில் எழுதுக:

- |    |     |     |     |     |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1. | 87, | 90, | 50, | 60, | 75.  |
| 2. | 44, | 79, | 39, | 29, | 19.  |
| 3. | 90, | 91, | 92, | 93, | 94.  |
| 4. | 95, | 96, | 97, | 98, | 99.  |
| 5. | 20, | 40, | 80, | 31, | 100. |

3. எண்மானம் II (100—1000)

பயிற்சி 1 (எண்ணுதல்)

- |    |     |          |      |     |         |
|----|-----|----------|------|-----|---------|
| 1. | 100 | தொடக்கம் | 150  | வரை | எண்ணுக: |
| 2. | 175 | "        | 200  | "   | "       |
| 3. | 260 | "        | 300  | "   | "       |
| 4. | 375 | "        | 400  | "   | "       |
| 5. | 450 | "        | 500  | "   | "       |
| 6. | 500 | "        | 525  | "   | "       |
| 7. | 925 | "        | 950  | "   | "       |
| 8. | 975 | "        | 1000 | "   | "       |

பயிற்சி 2 (எழுதுதல்)

- |    |    |         |      |           |
|----|----|---------|------|-----------|
| 1. | 1  | நூறு    | 100  | நூறு      |
|    | 2  | நூறுகள் | 200  | இருநூறு   |
|    | 3  | நூறுகள் | 300  | முந்நூறு  |
|    | 4  | நூறுகள் | 400  | நானூறு    |
|    | 5  | நூறுகள் | 500  | ஐஞ்சூறு   |
|    | 6  | நூறுகள் | 600  | அறுநூறு   |
|    | 7  | நூறுகள் | 700  | எழுநூறு   |
|    | 8  | நூறுகள் | 800  | எண்ணூறு   |
|    | 9  | நூறுகள் | 900  | தொளாயிரம் |
|    | 10 | நூறுகள் | 1000 | ஆயிரம்    |

நூறு	பத்து	ஒன்று	
1	0	1	101
1	0	2	102
1	0	3	103
1	0	4	104
1	0	5	105
1	0	6	106
1	0	7	107
1	0	8	108
1	0	9	109
1	1	0	110

என்றும்,

நூறு	பத்து	ஒன்று	
1	1	1	111

என்றும்,

1	2	0	120
1	3	0	130
1	4	0	140
1	5	0	150
1	6	0	160
1	7	0	170
1	8	0	180
1	9	0	190
2	0	0	200

என்றும் எழுதிப் பழகிக் கொள்ளல் வேண்டும்.



பயிற்சி 3

பின்வரும் எண்களை வாசித்து மனனம் செய்து  
கொள்க :

- 101 நூற்று ஒன்று
- 102 நூற்றிரண்டு
- 103 நூற்றிமூன்று
- 104 நூற்றிநாலு
- 105 நூற்றைந்து
- 106 நூற்றாறு
- 107 நூற்றேழு
- 108 நூற்றெட்டு
- 109 நூற்றொன்பது
- 110 நூற்றிப்பத்து
- 111 நூற்றிப் பதினொன்று
- 112 நூற்றிப் பன்னிரண்டு
- 113 நூற்றிப் பதின்மூன்று
- 114 நூற்றிப் பதின்நாலு
- 115 நூற்றிப் பதினைந்து
- 116 நூற்றிப் பதினாறு
- 117 நூற்றிப் பதினேழு
- 118 நூற்றிப் பதினெட்டு
- 119 நூற்றிப் பத்தொன்பது
- 120 நூற்றி இருபது
- 121 நூற்றி இருபத்தொன்று
- 122 நூற்றி இருபத்திரண்டு
- 123 நூற்றி இருபத்துமூன்று
- 124 நூற்றி இருபத்துநாலு
- 125 நூற்றி இருபத்தைந்து
- 126 நூற்றி இருபத்தாறு

- 127 நூற்றி இருபத்தேழு  
 128 நூற்றி இருபத்தெட்டு  
 129 நூற்றி இருபத்தொன்பது  
 130 நூற்றி முப்பது  
 131 நூற்றி முப்பத்தொன்று  
 132 நூற்றி முப்பத்திரண்டு  
 133 நூற்றி முப்பத்திமூன்று  
 134 நூற்றி முப்பத்தினாலு  
 135 நூற்றி முப்பத்தைந்து  
 136 நூற்றி முப்பத்தாறு  
 137 நூற்றி முப்பத்தேழு  
 138 நூற்றி முப்பத்தெட்டு  
 139 நூற்றி முப்பத்தொன்பது  
 140 நூற்றி நாற்பது  
 141 நூற்றி நாற்பத்தொன்று  
 142 நூற்றி நாற்பத்திரண்டு  
 143 நூற்றி நாற்பத்திமூன்று  
 144 நூற்றி நாற்பத்தினாலு  
 145 நூற்றி நாற்பத்தைந்து  
 146 நூற்றி நாற்பத்தாறு  
 147 நூற்றி நாற்பத்தேழு  
 148 நூற்றி நாற்பத்தெட்டு  
 149 நூற்றி நாற்பத்தொன்பது  
 150 நூற்றி ஐம்பது  
 151 நூற்றி ஐம்பத்தொன்று  
 152 நூற்றி ஐம்பத்திரண்டு  
 153 நூற்றி ஐம்பத்திமூன்று  
 154 நூற்றி ஐம்பத்தினாலு  
 155 நூற்றி ஐம்பத்தைந்து  
 156 நூற்றி ஐம்பத்தாறு



- 157 நூற்றி ஐம்பத்தேழு  
 158 நூற்றி ஐம்பத்தெட்டு  
 159 நூற்றி ஐம்பத்தொன்பது  
 160 நூற்றி அறுபது  
 161 நூற்றி அறுபத்தொன்று  
 162 நூற்றி அறுபத்திரண்டு  
 163 நூற்றி அறுபத்திமூன்று  
 164 நூற்றி அறுபத்திநாலு  
 165 நூற்றி அறுபத்தைந்து  
 166 நூற்றி அறுபத்தாறு  
 167 நூற்றி அறுபத்தேறு  
 168 நூற்றி அறுபத்தெட்டு  
 169 நூற்றி அறுபத்தொன்பது  
 170 நூற்றி எழுபது  
 171 நூற்றி எழுபத்தொன்று  
 172 நூற்றி எழுபத்திரண்டு  
 173 நூற்றி எழுபத்திமூன்று  
 174 நூற்றி எழுபத்திநாலு  
 175 நூற்றி எழுபத்தைந்து  
 176 நூற்றி எழுபத்தாறு  
 177 நூற்றி எழுபத்தேழு  
 178 நூற்றி எழுபத்தெட்டு  
 179 நூற்றி எழுபத்தொன்பது  
 180 நூற்றி எண்பது  
 181 நூற்றி எண்பத்தொன்று  
 182 நூற்றி எண்பத்திரண்டு  
 183 நூற்றி எண்பத்தி மூன்று  
 184 நூற்றி எண்பத்தி நாலு  
 185 நூற்றி எண்பத்தைந்து  
 186 நூற்றி எண்பத்தாறு

- 187 நூற்றி எண்பத்தேழு  
 188 நூற்றி எண்பத்தெட்டு  
 189 நூற்றி எண்பத்தொன்பது  
 190 நூற்றித்தொண்ணூறு  
 191 நூற்றித்தொண்ணூற்றொன்று  
 192 நூற்றித்தொண்ணூற்றிரண்டு  
 193 நூற்றித்தொண்ணூற்றி மூன்று  
 194 நூற்றித்தொண்ணூற்றி நாலு  
 195 நூற்றித்தொண்ணூற்றைந்து  
 196 நூற்றித்தொண்ணூற்றி ஆறு  
 197 நூற்றித்தொண்ணூற்றி ஏழு  
 198 நூற்றித்தொண்ணூற்றி எட்டு  
 199 நூற்றித்தொண்ணூற்றிஒன்பது  
 200 இரு நூறு

## பயிற்சி 4

1. 100 இல் இருந்து 150 வரை எழுதுக.
2. 175 இல் இருந்து 200 வரை எழுதுக.
3. 200 இல் இருந்து பத்துப் பத்தாகக் கூட்டி  
300 வரை எழுதுக
4. 300 இல் இருந்து ஐவைந்து கூட்டி 460  
வரை எழுதுக.
5. 400 இல் இருந்து ஐம்பதைம்பதாகக் கூட்டி  
750 வரை எழுதுக.
6. 750 இல் இருந்து 800 வரை எழுதுக.
7. 800 இல் இருந்து 900 வரை பத்துப்பத்தாகக்  
கூட்டி எழுதுக.



8. 800இல் இருந்து 600 வரை பத்துப் பத்தா கக் குறைத்து எழுதுக.

9. 1000இல் இருந்து 900 வரை பத்துப் பத்தா கக் குறைத்து எழுதுக.

10. 1000இல் இருந்து 900 வரை ஐவைந்து குறைத்து எழுதுக.

பயிற்சி 5

பின் வரும் ஒவ்வொரு வரிசையிலும் பெரிய எண் எது?

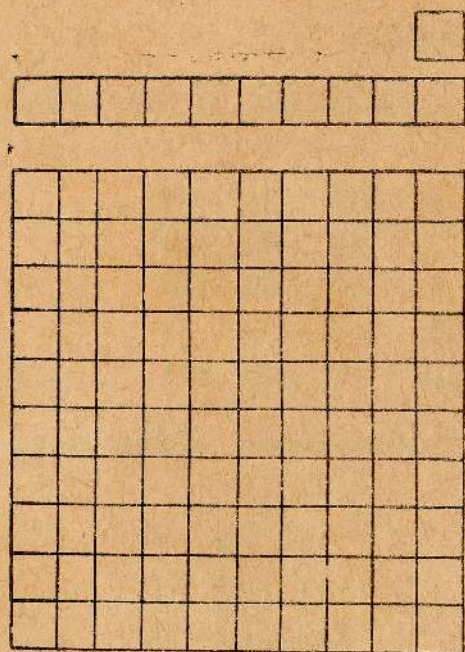
- |            |                   |
|------------|-------------------|
| 1. 28, 89  | 6. 810, 35, 99    |
| 2. 37, 99  | 7. 980, 909, 900  |
| 3. 88, 55  | 8. 63, 69, 630    |
| 4. 69, 39  | 9. 3, 333, 33     |
| 5. 18, 81, | 10. 480, 500, 501 |

பின்வரும் ஒவ்வொரு வரிசையிலும் சிறிய எண் எது?

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| 1. 68, 33 | 6. 9, 19, 29     |
| 2. 35, 40 | 7. 12, 22, 38    |
| 3. 70, 90 | 8. 905, 13, 800  |
| 4. 9, 99  | 9. 309, 405, 900 |
| 5. 68, 94 | 10. 1, 11, 111   |

#### 4. எண்மானம் III (தான விலை)

குறிப்பு: தான விலையின் பெறுமதியை மாணவர்கள் நன்கு விளங்கிக் கொள்ளல் வேண்டும்.



ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
			1
		1	0
	1	0	0
1	0	0	0

ஒன்றின் 10 மடங்கு 10

பத்தின் 10 மடங்கு 100

நூறின் 10 மடங்கு 1000

முதலாம் இடத்தில் உள்ள ஒன்றின் 10 மடங்கு பெறுமதியே இரண்டாம் இடத்தில் உள்ள ஒன்றின் பெறுமதி என்பதை விளங்கிக் கொள்ள வேண்டும்.



பயிற்சி 1

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1. 25இல் உள்ள    | 2இன் பெறுமதி யாது? |
| 2. 68இல் உள்ள    | 6இன் பெறுமதி யாது? |
| 3. 98இல் உள்ள    | 8இன் பெறுமதி யாது? |
| 4. 200இல் உள்ள   | 2இன் பெறுமதி யாது? |
| 5. 305இல் உள்ள   | 3இன் பெறுமதி யாது? |
| 6. 854இல் உள்ள   | 5இன் பெறுமதி யாது? |
| 7. 989இல் உள்ள   | 8இன் பெறுமதி யாது? |
| 8. 308இல் உள்ள   | 0இன் பெறுமதி யாது? |
| 9. 360இல் உள்ள   | 0இன் பெறுமதி யாது? |
| 10. 1000இல் உள்ள | 1இன் பெறுமதி யாது? |

பயிற்சி 2

பின் வரும் எண்களில் உள்ள 5, 6இன் பெறுமதிகளை எழுதுக:

- |        |         |
|--------|---------|
| 1. 352 | 6. 476  |
| 2. 275 | 7. 467  |
| 3. 572 | 8. 647  |
| 4. 459 | 9. 632  |
| 5. 531 | 10. 269 |

பயிற்சி 3

1. நூற்றொன்றில் எத்தனை பத்துகளும் ஒன்றுகளும்?
2. நூற்றொன்றில் எத்தனை நூறும் ஒன்றும்?
3. நூற்றுப் பதினொன்றில் எத்தனை நூறு, பத்து, ஒன்று?
4. முந்நூறில் எத்தனை நூறுகள்?

5. முந்நூற்றெழுபத்திரண்டில் எத்தனை நூறு, பத்து, ஒன்றுகள்?

6. ஐஞ்நூற்றறுபத்தொன்பதில் எத்தனை நூறு, பத்து, ஒன்று?

7. முந்நூறும், மூன்று பத்தும், மூன்றும் எவ்வளவு?

8. எண்ணூறு, தொண்ணூறு, ஒன்பது எல்லாமாக எவ்வளவு?

9. அறுநூறும், ஒன்றும் எவ்வளவு?

10. ஒன்பது நூறும், தொண்ணூறும், ஒன்பதும் எவ்வளவு?

## 5. கூட்டல்

குறிப்பு:—கூட்டலுக்குச்  $+(சக)$  என்ற அடையாளம் உபயோகிக்கப்படும்.  $5+3$  என்றதில் இரண்டையும் கூட்டிய தொகை 8-க்குச் சமன். சமனைக் குறிக்கும் அடையாளம் = (சமன்) எனப்படும்.

### விரைவுப் பயிற்சி 1

1.  $3+ 4 =$

6.  $18+12 =$

2.  $5+ 7 =$

7.  $8+ 5+ 4 =$

3.  $9+ 9 =$

8.  $4+ 9+ 10 =$

4.  $12+ 8 =$

9.  $3+10+ 15 =$

5.  $13+ 13 =$

10.  $7+ 6+ 7 =$



## விரைவுப் பயிற்சி 2

1.	9+ 4 —	8+ 7 —	6+ 5 —	9+ 9 —
2.	9+ 6 —	8+ 6 —	9+ 4 —	10+ 6 —
3.	10+ 7 —	10+ 5 —	10+ 9 —	10+ 7 —
4.	11+ 7 —	11+ 8 —	12+ 4 —	15+ 4 —
5.	17+ 2 —	13+ 6 —	16+ 3 —	9+ 10 —

## பயிற்சி 1

கூட்டுக:

1.	22 13 —	35 14 —	21 16 —	44 32 —
2.	18 21 —	35 62 —	64 33 —	72 7 —
3.	36 43 —	68 31 —	12 47 —	75 24 —

## நவீன வாழ்க்கைக் கணிதம்

4.	8	18	64	70
	21	41	23	18
	—	—	—	—
5.	62	72	48	24
	37	15	31	5
	—	—	—	—
6.	10	20	30	8
	10	30	9	40
	—	—	—	—
7.	40	60	70	18
	50	30	20	20
	—	—	—	—
8.	35	40	62	40
	30	55	30	45
	—	—	—	—
9.	70	60	80	40
	30	50	40	70
	—	—	—	—
10.	35	75	65	49
	84	53	83	70
	—	—	—	—

## பயிற்சி 2

உ-ம்	பத்து. ஒன்று	8 ஐயும் 3 ஐயும் கூட்டும் பொழுது 11 ஆகிறது. 11 இல் ஒரு பத்தும் ஓர் ஒன்றும் உண்டு. ஒன்றை ஒன்றன் தானத்தின் கீழ் எழுதுக. பத்தைப் பத்துகளுடன் சேர்க்க.
	6 8	
	5 3	
	<hr/>	
	1 2 1	

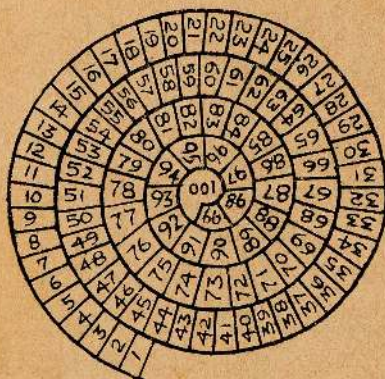


1+5+6=12 பத்துகளாகிறது.

கூட்டுக:

1.	39 42 —	65 17 —	49 54 —	65 18 —
2.	38 48 —	69 74 —	38 76 —	19 39 —
3.	66 75 —	80 49 —	60 38 —	60 40 —
4.	35 44 29 —	46 24 35 —	70 20 9 —	70 10 20 —
5.	49 50 8 —	37 8 40 —	60 50 15 —	18 44 33 —
6.	26 35 40 —	70 60 33 —	80 54 8 —	35 7 9 —
7.	8 46 54 —	36 9 65 —	19 3 82 —	54 66 30 —

## பயிற்சி 3—சுருள்கோட்டை



இந்தச் சுருள்கோட்டையை ஒரு குச்சியினால் கண் மூடிக்கொண்டு 3 முறையோ 4 முறையோ தொடவேண்டும். தொட்ட இலக்கங்களைக் கூட்டும் போது யாருக்குக் கூடப் புள்ளிகள் வருகின்றனவோ அவரே வெற்றியடைந்தவராவார். உங்கள் தோழர்களுடன் சேர்ந்து விளையாடுங்கள்.

## பயிற்சி 4

கூட்டுக:

1.	212 <u>235</u>	365 <u>414</u>	465 <u>133</u>	273 <u>108</u>
2.	632 <u>108</u>	246 <u>106</u>	345 <u>445</u>	726 <u>334</u>
3.	765 <u>145</u>	485 <u>337</u>	647 <u>283</u>	498 <u>399</u>



4.	307	635	765	809
	211	29	147	10
	<u>12</u>	<u>144</u>	<u>29</u>	<u>306</u>
5.	39	28	400	9
	47	64	30	12
	65	300	29	446
	<u>169</u>	<u>265</u>	<u>9</u>	<u>39</u>

## பயிற்சி 5

1. ஒரு பாடசாலையில் 60 ஆண்பிள்ளைகளும் 48 பெண் பிள்ளைகளும் இருந்தால் பாடசாலையில் மொத்தமாக எத்தனை பிள்ளைகள்?

2 ஒரு தோட்டத்தில் 82 தென்னைகளும் 47 பனைகளும் இருந்தால் தோட்டத்தில் எத்தனை மரங்கள் உண்டு?

3. ஒரு வாழைக்குலையில் 62 பழங்களும் இன்னொரு வாழைக்குலையில் 88 பழங்களும் உண்டு. இரண்டு குலையிலும் எத்தனை பழங்கள்?

4 ஒரு வரிசையில் 58 பிள்ளைகளும் மற்ற வரிசையில் 39 பிள்ளைகளும் இருந்தனர். இரண்டு வரிசையிலும் எத்தனை பிள்ளைகள்?

5. ஒரு பட்டியில் 82 ஆடுகளும் இன்னொரு பட்டியில் 95 ஆடுகளும் உண்டு. இரண்டு பட்டியிலும் எத்தனை ஆடுகள்?

6. ஒரு குவியலில் 62 தேங்காய்களும் மற்றக் குவியலில் 78 தேங்காய்களும் இருந்தால் இரண்டு குவியலிலும் எத்தனை?



7. ஒரு நிரையில் 58 வாழைகளும் மற்ற நிரையில் 65 வாழைகளும் அடுத்த நிரையில் 70 வாழைகளும் நின்றால் 3 நிரையிலும் எத்தனை வாழைகள் உண்டு?

8. ஒரு தபாற்பையில் 82 தபால்களும் மற்றத் தபாற் பையில் 120 தபால்களும் இருந்தன. இரண்டு பையிலும் எத்தனை தபால்கள்?

9. ஒரு பாடசாலையில் கீழ்ப்பிரிவில் 105 பிள்ளைகளும், மேற் பிரிவில் 84 பிள்ளைகளும், இரண்டாம் வகுப்பில் 78 பிள்ளைகளும் இருந்தனர். மூன்று வகுப்பிலும் மெத்தமாக எத்தனை பிள்ளைகள்?

10. மூன்று வாழைக்குகைகளில் முறையே 124, 326, 455 வாழைப்பழங்கள் இருந்தன. மூன்று குகைகளிலும் மொத்தமாக எத்தனை பழங்கள்?

## 6. கழித்தல்

குறிப்பு: கழித்தலுக்குச் — (சய) என்ற அடையாளம் உபயோகிக்கப்படும்:

விரைவுப் பயிற்சி		1	
1.	$8 - 2 =$	11.	$9 - 4 =$
2.	$9 - 3 =$	12.	$7 - 5 =$
3.	$7 - 4 =$	13.	$18 - 12 =$
4.	$12 - 1 =$	14.	$13 - 8 =$
5.	$14 - 2 =$	15.	$12 - 2 =$
6.	$16 - 3 =$	16.	$18 - 8 =$
7.	$18 - 5 =$	17.	$17 - 9 =$
8.	$13 - 7 =$	18.	$16 - 5 =$
9.	$17 - 10 =$	19.	$19 - 7 =$
10.	$26 - 4 =$	20.	$28 - 3 =$



விரைவுப் பயிற்சி 2

கழிக்குக :

1.	7 5	9 4	12 6	15 4	18 8
2.	14 7	18 8	16 8	19 12	14 4
3.	20 5	20 9	18 6	19 4	20 7
4.	13 4	20 1	19 9	16 1	20 19

பயிற்சி 1

கழிக்குக :

1.	55 23	39 24	46 13	75 25	84 42
2.	78 48	48 36	86 26	45 42	72 3
3.	80 50	70 30	90 60	60 10	90 40
4.	95 43	95 30	82 70	69 30	76 70

5.	80	96	88	79	89
	30	35	80	72	39
	---	---	---	---	---
6.	68	77	88	39	85
	48	37	68	9	45
	---	---	---	---	---

## பயிற்சி 2

	பத்து ஒன்று		
உ-ம்.	8	6	86 இலிருந்து 47 ஐக் கழிக்கும்பொழுது ஒன்றின் தானத்திலிருந்து ஒன்றின் தானத்தைக் கழிக்க வேண்டும்.
	3	8	
	4	8	

இதில் கழிக்கப்படும் எண்ணிலுள்ள 6 இலும் பார்க்கக் கழிக்கும் எண்ணிலுள்ள 8 பெரிது. ஆகவே 6 இலிருந்து 8 ஐக் கழிக்க முடியாது. எனவே பத்தின் தானத்திலிருந்து ஒரு பத்தை எடுத்து 6 உடன் கூட்டினால் 16 ஆகும்.  $16-8=8$ . இனி, பத்தாம் தானத்தில் மீதியாக இருப்பது 7.  $7-3=4$  என்று செய்து அறிந்து கொள்ளல் வேண்டும்.

கழிக்குக :

1.	62	45	76	65	47
	15	34	18	39	28
	---	---	---	---	---
2.	68	72	84	96	72
	49	38	55	38	36
	---	---	---	---	---
3.	48	67	55	42	86
	9	8	7	18	37
	---	---	---	---	---



4	60 35	40 28	50 19	70 52	56 38
5.	96 48	63 28	76 59	37 19	100 50

பயிற்சி 3

கழிக்குக:

1.	369 234	698 425	793 102	648 105
2.	854 129	965 147	833 106	426 307
3.	832 625	519 234	705 143	806 133
4.	811 139	275 196	800 179	926 629
5.	494 397	585 489	965 369	628 229

பயிற்சி 4

எழுதிக் கழிக்குக.

1.	450 — 230	6.	605 — 187
2.	640 — 325	7.	822 — 99
3.	865 — 546	8.	700 — 124
4.	758 — 44	9.	811 — 107
5.	807 — 277	10.	555 — 77



## பயிற்சி 5

1. ஒரு பாடசாலையிலுள்ள பிள்ளைகளின் தொகை 95. அதில் 42 ஆண்களானால் பெண் பிள்ளைகள் எத்தனை பேர்?
2. ஒரு தோட்டத்திலுள்ள மரங்களின் தொகை 87. அதில் 68 மாமரங்கள். மீதி பலா மரங்கள். அவை எத்தனை?
3. ஒரு புத்தகக் கடையில் 90 கணக்குப் புத்தகங்கள் உண்டு. அவற்றில் 37 புத்தகங்கள் விலைப்பட்டால் மீதி எவ்வளவு?
4. ஒரு பட்டியிலுள்ள ஆடுகளின் தொகை 82. அதில் 69 ஆடுகள் செம்மறி. மீதி வெள்ளாடுகளாயின் வெள்ளாடுகள் எத்தனை?
5. ஒரு பெட்டியிலுள்ள முட்டைகள் 65. அதில் 48 முட்டைகள் விலைப்பட்டால் மீதி எவ்வளவு?
6. ஒரு வாழைக்குலையில் 90 பழங்கள் உண்டு. 46 பழங்கள் விலைப்பட்டால் மீதி எவ்வளவு?
7. கமலாவின் வயது 18. கமலாவினது தாயின் வயது 46. தாய்க்கு எத்தனை வயது கூட?
8. ஒரு புத்தகத்தில் 379 பக்கங்கள் உண்டு. அதில் 136 பக்கங்கள் வாசித்தாயிற்று. வாசிக்காத பக்கங்கள் எத்தனை?
9. ஒரு பாடசாலைக் கொண்டாட்டத்துக்கு 140 பேர் 2 பஸ்ஸில் சென்றனர். முதல் பஸ்ஸில் 72 பேர் பிரயாணம் செய்தால், மற்ற பஸ்ஸில் எத்தனை பேர் பிரயாணம் செய்தனர்?
10. ஒரு கடையிலுள்ள 360 குடைகளில் 196 குடைகள் சிறியன. பெரிய குடைகள் எத்தனை?



பயிற்சி 5

விடப்பட்ட இடங்களை நிரப்புக:

$$\begin{array}{r} \text{உ-ம் (1): } 62 \\ 3* \\ \hline 97 \end{array}$$

இதில் ஒரு இலக்கம் விடப் பட்டிருக்கிறது. 2-உடன் எதைக் கூட்டினால் 7 மறு மொழியாகும் என வினாவி 5 எனக் கண்டுகொள்க.

$$\begin{array}{r} \text{உ-ம் (2): } 43 \\ 3* \\ \hline 81 \end{array}$$

இதில், மூன்றேடு எதைக் கூட்டினால் மிகச் சிறிய எண்ணின் முதலாம் இடம் ஒன்றாகும் என வினாவி 11 என

அறிந்து, 11 ஆவதற்கு 3 உடன் 8 ஐக் கூட்ட வேண்டுமென அறிக.

1. $\begin{array}{r} 45+ \\ 3* \\ \hline 77 \end{array}$	2. $\begin{array}{r} 40+ \\ 3* \\ \hline 75 \end{array}$	3. $\begin{array}{r} 84+ \\ *3 \\ \hline 107 \end{array}$	4. $\begin{array}{r} 63+ \\ 4* \\ \hline 111 \end{array}$
5. $\begin{array}{r} 33+ \\ 24 \\ ** \\ \hline 89 \end{array}$	6. $\begin{array}{r} 46+ \\ 9 \\ ** \\ \hline 99 \end{array}$	7. $\begin{array}{r} 60+ \\ ** \\ 9 \\ \hline 89 \end{array}$	8. $\begin{array}{r} 51+ \\ 3* \\ *4 \\ \hline 97 \end{array}$

9. 65 முட்டைகளுடன் இன்னும் எத்தனை முட்டைகளைச் சேர்த்தால் 100 முட்டைகளாகும்?

10. எனக்கு 75 மாம்பழங்கள் தேவை. ஒரு கடையில் 12 பழங்களும் இன்னொரு கடையில் 18 பழங்களும் வாங்கினேன். இன்னும் எவ்வளவு வாங்க வேண்டும்?



11. 64 கத்தரிக்காயுடன் இன்னும் எத்தனை கத்தரிக்காயைச் சேர்த்தால் 160 ஆகும்?

12. 69 மணிகளுடன் இன்னும் எத்தனை மணிகளைச் சேர்த்தால் 84 மணிகள் ஆகும்?

## 7. மீட்டல் அப்பியாசம் I

(1)

$$\begin{array}{r} 1. \quad 65+ \\ \quad 44 \\ \quad 39 \\ \hline \quad 82 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2. \quad 675- \\ \quad 379 \\ \hline \end{array}$$

3. ஒரு தோட்டத்தில் 300 தோடைகளும் 625 வாழைகளும் உண்டு. மொத்தமாக எத்தனை மரங்கள்?

4. 645 'மாபிளி'ல் 375 மாபிளை விற்றுவிட்டால் மீதி எத்தனை?

5. கமலாவிடம் 50 சதம் உண்டு. 25 சதத்திற்கு வெடி வாங்கியபின் மாமா 20 சதம் கொடுத்தார். மொத்தமாக வைத்திருப்பது எவ்வளவு?

(2)

1. மூன்று நூறு+எட்டுப் பத்து+ஒன்பது ஒன்று எவ்வளவு?

2. அறுநூற்றைம்பதிலிருந்து முந்நூற்றெழுபத்தைந்தைக் கழி.



3. விடப்பட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.

$$\begin{array}{r} 37+ \\ 54 \\ ** \\ \hline 176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 403- \\ 20* \\ \hline 197 \end{array}$$

5. ஒரு தோட்டத்தில் 340 பனைமரங்களும் 239 தென்னை மரங்களும் 290 கமுகுகளும் நின்றால் மொத்தமாக எத்தனை மரங்கள்?

(3)

விடப்பட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 84+ \\ 65 \\ ** \\ \hline 306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 844- \\ 1** \\ \hline 689 \end{array}$$

3. ஒரு தோடம்பழ வியாபாரி தன்னிடமுள்ள 80 தோடம்பழங்களில் 45 பழங்களை விற்றபின் 15 தோடம்பழங்களை வாங்கினான். மொத்தம் எவ்வளவு வைத்திருக்கிறான்?

4. 738, 239 லும் எவ்வளவு கூட?

5. 5 நூறு + 9 ஒன்றுகளுடன் 7 நூறு + 5 பத்து + 8 ஒன்றுகளைக் கூட்டுக.

(4)

1.  $29+18$  19

2.  $87-15+28$

3.  $876+123-700$

4. ஒரு புத்தகக் கடையில் 845 புத்தகங்கள் இருந்தன. அதில் 825 புத்தகங்களை விற்றபின்



இன்னும் 300 புத்தகங்கள் வந்தன. இப்பொழுது மொத்தமாக உள்ள புத்தகங்கள் எத்தனை?

5. ஒரு பள்ளிக்கூடத்திலுள்ள 2, 3, 4, 5 ஆம் வகுப்புப் பிள்ளைகளின் தொகை 375. 2 ஆம் வகுப்பில் 75 பிள்ளைகளும், மூன்றாம் வகுப்பில் 120 பிள்ளைகளும், நாலாம் வகுப்பில் 59 பிள்ளைகளும் இருந்தால் 5 ஆம் வகுப்பில் எத்தனை பிள்ளைகள்?

### 8. வாய்பாடு (2, 3 ஆம் வாய்பாடுகள்)

இரண்டாம் வாய்பாடு

PP 2 தரம் 1=2

PP PP 2 தரம் 2=4

PP PP PP 2 தரம் 3=6

PP PP PP PP 2 தரம் 4=8

PP PP PP PP PP 2 தரம் 5=10

2 தரம் 13=24

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$2 \times 11 = 22$$

$$2 \times 12 = 24$$

என எழுதி,



ஈரொன்று இரண்டு

ஈரிரண்டு நாலு

ஈர்முன்று ஆறு என மனனம் செய்துகொள்க.

குறிப்பு:- ஒரு தரம் இரண்டு என்பதில் தரம் என்பதற்கு (×) தர அடையாளம் (பெருக்கள் அடையாளம்) உபயோகிக்கப் படுகின்றது. பெருக்கல் கூட்டலின் சுருக்கமுறை என்பதை அறிந்துகொள்க.

### பயிற்சி

1. ஈரைந்து எத்தனை?
2. ஈர் பத்து எத்தனை?
3. ஈர் பன்னிரண்டு எத்தனை?
4. ஒரு மாம்பழம் 2 சதமாக 5 மாம்பழங்களின் விலை யாது?
5. ஒரு கற்கூர் விலை 2 சதம். 8 கற்கூர்களின் விலை யாது?
6. 7 கோழிக்கு எத்தனை கால்கள்?
7. பத்தை எத்தனையால் பெருக்கினால் 20 ஆகும்?
8. 8 மாம்பழங்களை ஆளுக்கு இரண்டாக எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?
9. 12 மாடுகள் எத்தனை சோடிகள்?
10. 2 பேனை விலை 5 சதமானால் 6 பேனைகளின் விலை யாது?



## மூன்றும் வகுப்பு



$1 \times 3 = 3$

$2 \times 3 = 6$

$3 \times 3 = 9$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$3 \times 1 = 3$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 9 = 27$

$3 \times 10 = 30$

$3 \times 11 = 33$

$3 \times 12 = 36$

இப்படி எழுதி,

மூடுவான்று மூன்று

மூவிரண்டு ஆறு என மனனம் செய்க.

## பயிற்சி

1. மூவைந்து எத்தனை?
2. மூடுவட்டு எத்தனை?
3. மூபத்து எவ்வளவு?
4. ஒரு ஆளுக்கு 3 தோடம்பழங்கள் வீதம் 4 பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை வேண்டும்?
5. ஒரு இனிப்பின் விலை 3 சதமானால் 10 இனிப்புகளின் விலை யாது?
6. ஒரு வாழைப்பழம் 3 சதமாக 6 வாழைப் பழங்களின் விலை யாது?
7. 12 கடதாசிகளை ஆளுக்கு 3 ஆக எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?



8. 36 பழங்களை ஆளுக்கு 3 பழங்களாக எத்தனை பெருக்குக் கொடுக்கலாம்?

9. 3 ஆல் எத்தனையைப் பெருக்கினால் 27 ஆகும்?

10. ஒன்று 2 சதமாக 5 வாழைப்பழங்களுக்கும் ஒன்று 3 சதமாக 5 வாழைப்பழங்களுக்கும் மொத்த விலை யாது?

## 9. பெருக்கல், பிரித்தல் I

### (2, 3 ஆம் வாய்பாடுகள்)

#### பயிற்சி 1 (பெருக்கல்)

$$\begin{array}{r} \text{உ-ம். (1): } 23 \times \\ 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

இதில் ஈழமூன்று 6 எனவும் ஈரிரண்டு 4 எனவும் பெருக்கி அந்தந்தத் தானங்களுக்குக் கீழே எழுதிக் கொள்ளவேண்டும்.

$$\begin{array}{r} \text{உ-ம். (2): } 46 \times \\ 3 \\ \hline 138 \end{array}$$

மூவாறு 18 எனப் பெருக்கி ஒரு பத்தும் 8 ஒன்றுகளும் இருப்பதை விளக்கி 8ஐ ஒன்றன் தானத்தின் கீழ் எழுதி

ஒரு பத்தை மிச்சம் எனக் கொண்டு  $3 \times 4 = 12$  எனப் பெருக்கி மிச்சம் ஒரு பத்தையும் கூட்டிப் 13 என எழுத வேண்டும்.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 24 \times \\ \quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 33 \times \\ \quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 21 \times \\ \quad 3 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 44 \times \\ \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 23 \times \\ \quad 3 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 31 \times \\ \quad 3 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 14 \times \\ \quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 13 \times \\ \quad 3 \\ \hline \end{array}$$



$$3. \quad \begin{array}{r} 35 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 27 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 46 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$4. \quad \begin{array}{r} 79 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 39 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 90 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$5. \quad \begin{array}{r} 60 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 70 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 85 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 94 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$6. \quad \begin{array}{r} 322 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 312 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 360 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 135 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$7. \quad \begin{array}{r} 345 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 269 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 276 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 69 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$8. \quad \begin{array}{r} 365 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 400 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 150 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 450 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$9. \quad \begin{array}{r} 103 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 206 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 409 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 306 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$10. \quad \begin{array}{r} 249 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 500 \times \\ \underline{2} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 400 \times \\ \underline{3} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 405 \times \\ \underline{3} \end{array}$$



பயிற்சி 2 (பிரித்தல்)

குறிப்பு: பிரித்தலுக்கு இடப்படும் அடையாளம் ÷ அரண எனப்படும்.

$$\text{உ-ம். (1): } 2 \overline{) 64} \\ 32$$

6 இல் எத்தனை இரண்டு என வினாவி 3 எனப் பெறுக. பின் 4 இல் எத்தனை 2 என வினாவி 2 எனப் பெற்று மறுமொழியை எழுதுக.

$$\text{உ-ம். (2): } 2 \overline{) 78 \div 2} \\ 39$$

7 ல் எத்தனை இரண்டு என வினாவி 3 முறையும் 1 பத்து மிச்சமும் எனப் பெறுக. பின் ஒரு பத்தை 8 (ஒன்றுகள்) உடன் சேர்த்தால் 18 ஆகும். 18ஐ 2 ஆல் பிரித்தால் 9 என விடைபெறுக.

$$\text{உ-ம். (3) } 3 \overline{) 127 \div 3} \\ 42 - 1 \text{ மிச்சம்}$$

3 ஒன்றைப் பிரிக்காது. ஒரு நூற்றில் 10 பத்துகள். 10 பத்துக்களும் 2 பத்துகளும் 12 பத்துகள். 12ஐ 3ஆல் பிரித்தால் 4முறை எனவும் 7இல் 2முறையும் 1 மிச்சமும் என்றும் செய்தல் வேண்டும்.

1.	$2 \overline{) 84}$	$3 \overline{) 39}$	$2 \overline{) 64}$	$2 \overline{) 80}$
2.	$3 \overline{) 66}$	$3 \overline{) 96}$	$3 \overline{) 90}$	$2 \overline{) 60}$
3.	$3 \overline{) 75}$	$2 \overline{) 78}$	$3 \overline{) 54}$	$3 \overline{) 84}$
4.	$3 \overline{) 636}$	$3 \overline{) 822}$	$3 \overline{) 540}$	$2 \overline{) 482}$
5.	$2 \overline{) 584}$	$2 \overline{) 764}$	$3 \overline{) 900}$	$2 \overline{) 400}$



6.	$2 \mid 500$	$3 \mid 750$	$2 \mid 840$	$2 \mid 370$
7.	$2 \mid 625$	$2 \mid 741$	$2 \mid 849$	$2 \mid 965$
8.	$3 \mid 305$	$3 \mid 640$	$3 \mid 961$	$3 \mid 847$
9.	$2 \mid 639$	$2 \mid 877$	$3 \mid 946$	$2 \mid 549$
10.	$3 \mid 902$	$2 \mid 201$	$3 \mid 805$	$2 \mid 709$

## பயிற்சி 3

- ஒரு நிரையில் 122 தென்னைகள் வீதம் 2 நிரையில் எத்தனை தென்னைகள் உண்டு?
- ஒரு வண்டியில் 25 மூடை அரிசி வீதம் 3 வண்டியில் எத்தனை மூடை ஏற்றலாம்?
- ஒரு பெட்டியில் 350 முட்டைகள் வைக்கலாம். 3 பெட்டிகளில் எத்தனை வைக்கலாம்?
- ஒரு வாங்கில் 3 பிள்ளைகள் வீதம் 65 வாங்குகளில் எத்தனை பிள்ளைகள் இருக்கலாம்?
- 300 வாழைகளை 2 நிரைகளில் சமமாக நடடால் ஒரு நிரையில் எத்தனை நடடலாம்?
- 129 தேங்காயை 3 சாக்குகளில் சமமாகப் போட்டால் ஒரு சாக்கில் எத்தனை போடலாம்?
- 480 காப்புகள் எத்தனை சோடி?
- முந்நூற்றெழுபத்தைந்தை 3 ஆற் பிரி.
- 600 தேங்காய்களை 3 வண்டிகளில் சமமாக ஏற்றினால் ஒரு வண்டியில் எவ்வளவு?
- ஒரு நிரையில் 75 புகையிலைக் கன்றுகள் வீதம் 3 நிரைகளில் நட எத்தனை கன்றுகள் தேவை?



## 10. வாய்பாடு (4, 5, 6 ஆம் வாய்பாடுகள்)

நான்காம் வாய்பாடு

0000					$1 \times 4 = 4$
0000	0000				$2 \times 4 = 8$
0000	0000	0000			$3 \times 4 = 12$
0000	0000	0000	0000		$4 \times 4 = 16$
0000	0000	0000	0000	0000	$5 \times 4 = 20$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி.

$4 \times 1 = 4$		$4 \times 7 = 28$
$4 \times 2 = 8$		$4 \times 8 = 32$
$4 \times 3 = 12$		$4 \times 9 = 36$
$4 \times 4 = 16$		$4 \times 10 = 40$
$4 \times 5 = 20$		$4 \times 11 = 44$
$4 \times 6 = 24$		$4 \times 12 = 48$

இப்படி எழுதுக.

நாலொன்று நாலு

நாலிரண்டு எட்டு என மனனம் செய்க.

பயிற்சி

1.  $4 \times 2 =$       2.  $3 \times 4 =$       3.  $4 \times 6 =$

4.  $4 \times 8 =$       5.  $4 \times 10 =$

6. ஒரு பழம் 4 சதவீதம் 7 வாழைப் பழங்களின் விலை யாது?

7. 12 கதிரைகளுக்கு எத்தனை கால்கள்?

8. 36 வடையை ஆளுக்கு நாலு நாலாக எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?

9. 40 முழச் சட்டைச் சீலையை 4 முழம் கொண்ட எத்தனை துண்டுகளாகக் கிழிக்கலாம்?

10. நாலுதரம் மூன்றும் ஆறுதரம் நாலும் எத்தனை?



## ஐந்தாம் வாய்பாடு



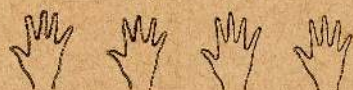
$$1 \times 5 = 5$$



$$2 \times 5 = 10$$



$$3 \times 5 = 15$$



$$4 \times 5 = 20$$



$$5 \times 5 = 25$$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 12 = 60$$

இப்படி எழுதுக,

ஐயொன்றைந்து

ஐயிரண் பத்து என மனனம் செய்க.

பயிற்சி

1. 5 இல் இருந்து ஐவைந்து கூட்டி 100 வரை எண்ணுக.
2. 7 கையில் எத்தனை விரல்கள்?
3. ஐயெட்டு எவ்வளவு?
4. ஒரு இனிப்பு 5 சதம். 12 இனிப்புகளின் விலை யாது?



5. ஒரு வாங்கில் 5 பேர் வீதம் 8 வாங்கு களில் எத்தனை பேர் இருக்கலாம்?

6. 60 இல் இருந்து ஐவைந்து குறைத்து எண்ணு உ.

7. 60 தேங்காய்களை 5 சம கூறுகளாகப் பிரித் தால் ஒரு கூறில் எத்தனை உண்டு?

8. 55 சதத்தை ஆளுக்கு 5 சதமாக எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?

9. மூன்று தரம் ஐந்தும், ஐந்து தரம் இரண் டும் எவ்வளவு?

10. பத்துத் தரம் ஐந்தில் இருந்து, ஐந்து தரம் ஐந்தைக் கழி.

ஆறும் வாய்பாடு



$$1 \times 6 = 6$$



$$2 \times 6 = 12$$



$$3 \times 6 = 18$$



$$4 \times 6 = 24$$



$$5 \times 6 = 30$$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,



$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 3 = 18$

$6 \times 4 = 24$

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

$6 \times 10 = 60$

$6 \times 11 = 66$

$6 \times 12 = 72$

என எழுதி, மனனம் செய்க.

### பயிற்சி

1.  $6 \times 4 =$       2.  $6 \times 9 =$       3.  $6 \times 12 =$

4. ஆறேழு எத்தனை?

5. ஒரு ஆளுக்கு 6 சதவீதம் 10 பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை சதம் தேவை?

6. ஒரு விளாம்பழம் 6 சதமாக 9 பழங்களின் விலை யாது?

7. 24 இனிப்பை ஆளுக்கு 6 இனிப்பு வீதம் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?

8. 36 வாழைகளை நிறைக்கு 6 வாழைகளாக எத்தனை நிறைகளில் நாட்டலாம்?

9. ஒரு கட்டில் 6 புத்தகங்கள் வீதம் 6 கட்டுகளில் எத்தனை புத்தகங்கள்?

10. ஆரென்பதில் இருந்து ஆறு நாலைக் கழி.



## 11. பெருக்கல், பிரித்தல் II (4, 5, 6 ஆம் வாய்பாடுகள்)

பயிற்சி 1 (பெருக்கல்)

1.	$\frac{48 \times}{4}$	$\frac{39 \times}{4}$	$\frac{68 \times}{4}$	$\frac{100 \times}{4}$
2.	$\frac{75 \times}{5}$	$\frac{64 \times}{5}$	$\frac{100 \times}{5}$	$\frac{147 \times}{5}$
3.	$\frac{84 \times}{6}$	$\frac{69 \times}{6}$	$\frac{160 \times}{6}$	$\frac{105 \times}{6}$
4.	$\frac{79 \times}{6}$	$\frac{99 \times}{5}$	$\frac{134 \times}{4}$	$\frac{96 \times}{4}$
5.	$\frac{68 \times}{5}$	$\frac{109 \times}{4}$	$\frac{208 \times}{4}$	$\frac{113 \times}{6}$

பயிற்சி 2

- ஒரு வண்டியில் 25 மூடைகள் வீதம் 6 வண்டிகளில் எத்தனை மூடை அரிசி ஏற்றலாம்?
- ஒருவனின் மாதச் சம்பளம் 125 ரூபா. 5 மாதச் சம்பளம் எவ்வளவு?
- ஒரு பட்டியில் 175 ஆடுகள் வீதம் சம தொகையுள்ள 3 பட்டிகளில் எத்தனை ஆடுகள் உண்டு?
- ஒரு நிரை கம்பி அடிக்க 173 அடிக்கம்பி வேண்டும். 4 நிரை அடிக்க எவ்வளவு வேண்டும்?



5. ஒரு வண்டியின் விலை 400 ரூபா வீதம் 3 வண்டிகளின் விலை யாது?

6. ஒரு சாக்கில் 350 பழங்கள் வீதம் 4 சாக்குகளில் எத்தனை எலுமிச்சம் பழங்கள் உண்டு?

7. ஒரு மாமூடையின் நிறை 149 இரூ. 6 மூடைகளின் நிறை யாது?

8. ஒரு கணக்குப் புத்தகத்தில் 128 பக்கங்கள் உண்டு. 5 கணக்குப் புத்தகங்களில் எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு?

9. ஒரு முடிச்சில் 135 வீதம் 6 முடிச்சுகளில் எத்தனை புகையிலைகள்?

10. ஒரு பெட்டியில் 144 வீதம் சம அளவான 5 பெட்டிகளில் எத்தனை புத்தகங்கள் அடுக்கலாம்?

பயிற்சி 3 (பிரித்தல்)

1.	$4 \overline{) 84}$	$5 \overline{) 70}$	$6 \overline{) 96}$	$5 \overline{) 95}$
2.	$5 \overline{) 125}$	$4 \overline{) 276}$	$6 \overline{) 960}$	$5 \overline{) 392}$
3.	$5 \overline{) 784}$	$6 \overline{) 846}$	$4 \overline{) 945}$	$4 \overline{) 790}$
4.	$4 \overline{) 700}$	$5 \overline{) 983}$	$6 \overline{) 847}$	$4 \overline{) 600}$
5.	$4 \overline{) 999}$	$5 \overline{) 888}$	$6 \overline{) 658}$	$6 \overline{) 850}$

பயிற்சி 4

1. 360 புத்தகங்களை 4 பெட்டிகளில் சமமாக அடுக்கினால் ஒரு பெட்டியில் எத்தனை?



2. 5 மூடை அரிசியின் விலை 425 ரூபாவானால் ஒரு மூடை அரிசியின் விலை யாது?

3. 700 தோடம்பழங்களை 4 சாக்குகளில் சமமாகப் போட்டால் ஒரு சாக்கில் எத்தனை பழங்கள்?

4. 936 ரூபாவை 6 மணிதருக்குச் சம பங்காகப் பகிர்ந்தால் ஒரு மணிதன் பெறுவது எத்தனை ரூபா?

5. 5 நிரை அடிக்க 1000 அடி நீளமான கம்பி வேண்டும். ஒரு நிரைக்கு எத்தனை அடி வேண்டும்?

6. 6 தள்ளு வண்டிகளின் விலை 840 ரூபாவானால் ஒரு வண்டியின் விலை யாது?

7. ஒரு தகரத்தில் 4 கலன் வீதம் 992 கலன் எண்ணெயை எத்தனை தகரங்களில் அடைக்கலாம்?

8. ஒருவனின் 6 மாதச் சம்பளம் 1050 ரூபாவானால் ஒரு மாதச் சம்பளம் எவ்வளவு?

9. 4 மேசைகளின் விலை 900 ரூபாவானால் ஒரு மேசையின் விலை யாது?

10. 870 இரு சீனியை 6 சாக்குகளில் போட்டால் ஒரு சாக்கில் எத்தனை இருத்தல்?



## 12. வாய்பாடு

7, 8, 9, 10 ஆம் வாய்பாடுகள்

7 ஆம் வாய்பாடு



$1 \times 7 = 7$



$2 \times 7 = 14$



$3 \times 7 = 21$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$7 \times 1 = 7$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 5 = 35$

$7 \times 6 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$7 \times 10 = 70$

$7 \times 11 = 77$

$7 \times 12 = 84$

என வாய்பாட்டை எழுதி மனனம் செய்க.

பயிற்சி

1. ஏழேழு எத்தனை?
2. ஏழ் பன்னிரண்டு எத்தனை?
3. ஆறிரண்டும், ஏழிரண்டும் எத்தனை?
4. ஒரு பழம் 7 சதமாக 12 வாழைப்பழங்கள்  
களின் விலை யாது?



5. ஒரு விளாம்பழம் 7 சதமாக 9 பழங்களின் விலை யாது?

6. 56 எலுமிச்சம் பழங்களை ஒவ்வொன்றும் 7 கொண்ட எத்தனை கூறுகளாகப் பிரிக்கலாம்?

7. ஒரு நிரையில் 7 தென்னம்பிள்ளைகள் வீதம் 42 தென்னம்பிள்ளைகளை எத்தனை நிரைகளில் நடலாம்?

8. 35 அப்பிள் பழங்களை ஒரு உறையில் 7 பழங்கள் வீதம் எத்தனை உறைகளில் போடலாம்?

9. 56 நாட்களில் எத்தனை கிழமைகள்?

10. 35 இரு. சீனியை 7 இரு. கொண்ட எத்தனை சரைகளாகக் கட்டலாம்?

8 ஆம் வாய்பாடு



$$1 \times 8 = 8$$



$$2 \times 8 = 16$$



$$3 \times 8 = 24$$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$8 \times 11 = 88$$

$$8 \times 12 = 96$$

என எழுதி மனனம் செய்க.



## பயிற்சி

1.  $8 \times 5 =$       2.  $8 \times 9 =$       3.  $8 \times 12 =$

4.  $8 \times ? = 24$       5.  $8 \times ? = 80$

6. ஒரு பேனை 8 சதவீதம் 8 பேனைகளின் விலை யாது?

7. ஒரு மாம்பழம் 8 சதமாக 88 சதத்திற்கு எத்தனை பழங்கள் வாங்கலாம்?

8. 56 எலும்புச்சம் பழங்களை ஒவ்வொன்றும் 8 கொண்ட எத்தனை கூறுகளாகப் பிரிக்கலாம்?

9. எண் மூன்றுக்கும் மூவைந்துக்குமுள்ள வித்தியாசமென்ன?

## 9 ஆம் வாய்பாடு



$1 \times 9 = 9$



$2 \times 9 = 18$



$3 \times 9 = 27$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 6 = 54$

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 9 = 81$

$9 \times 10 = 90$

$9 \times 11 = 99$

$9 \times 12 = 108$

என எழுதி மனனம் செய்க.



## பயிற்சி

1. 9 இல் இருந்து ஒன்பது ஒன்பது கூட்டி  
90 வரை எழுதுக.
2.  $9 \times 9$       3.  $9 \times 8$       4.  $9 \times ? = 45$
5.  $? \times 6 = 54$
6. ஒரு பென்சில் 9 சதமானால் 10 பென்சில்  
களின் விலை யாது?
7. ஒரு கட்டில் 9 குச்சிகள் வீதம் 9 கட்டு  
களில் எத்தனை குச்சிகள்?
8. ஆளுக்கு 9 சதமாக 63 சதத்தை எத்தனை  
பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?
9. ஒன்பது ஒன்பதாக 45 கதிரைகளை எத்  
தனை வரிசைகளில் வைக் லாம்?
10. 108 இல் இருந்து ஒன்பது, ஒன் ப து  
குறைத்து 9 வரை எண்ணுக.

## 10 ஆம் வாய்பாடு



$$1 \times 10 = 10$$



$$2 \times 10 = 20$$



$$3 \times 10 = 30$$

என வாய்பாட்டை ஆக்கி,

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$10 \times 3 = 30$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$10 \times 11 = 110$$

$$10 \times 12 = 120$$

என எழுதி, மனனம் செய்க.

பயிற்சி

1. 10 இலிருந்து பத்துப் பத்தாகக் கூட்டி 150 வரை எண்ணுக.

2.  $10 \times 10 =$

3. ஒரு ஆளுக்கு 10 சதவீதம் 7 பேருக்கு கொடுக்க எத்தனை சதம் வேண்டும்?

4. ஒரு நிரையில் 10 வீதம் 12 நிரைகளில் எத்தனை வாழைகள் நடலாம்?



5. 100 ரூபாவில் எத்தனை 10 ரூபாக்கள்?

6.  $8 \times 10$ ,  $4 \times 10$  இலும், பார்க்க எவ்வளவு கூட?

7. பின் வருவனவற்றில் எத்தனை 10 கள் உண்டு. 60, 90, 100, 150.

8.  $3 \times 10$  உடன் 5 ஐக் கூட்டுக.

### 13. பெக்கல், பிரித்தல் III (7, 8, 9, 10 ஆம் வாய்பாடுகள்)

குறிப்பு: பெருக்குமெண் 10 ஆனால் பெருக்கப் படும் எண்ணுடன் ஒரு 0 (பூச்சியம்) சேர்த்து விடுவது சுருக்க முறையாகும்.

#### பயிற்சி 1 (பெருக்கல்)

1.	$\frac{76 \times}{7}$	$\frac{85 \times}{7}$	$\frac{102 \times}{7}$	$\frac{133 \times}{7}$
2.	$\frac{95 \times}{8}$	$\frac{104 \times}{8}$	$\frac{210 \times}{8}$	$\frac{194 \times}{8}$
3.	$\frac{95 \times}{9}$	$\frac{89 \times}{9}$	$\frac{230 \times}{9}$	$\frac{197 \times}{9}$
4.	$\frac{88 \times}{10}$	$\frac{97 \times}{10}$	$\frac{69 \times}{10}$	$\frac{100 \times}{10}$
5.	$\frac{76 \times}{8}$	$\frac{98 \times}{9}$	$\frac{130 \times}{7}$	$\frac{89 \times}{10}$



## பயிற்சி 2

1. ஒரு நிரையில் 9 தென்னம்பிள்ளைகள் வீதம் 90 நிரைகளில் நட எத்தனை பிள்ளைகள் வேண்டும்?
2. ஒரு பென்சில் விலை 8 சதமானால் 144 பென்சில்களின் விலை யாது?
3. 100 இலிருந்து ஒன்பது ஒன்பது கூட்டி 280 வரை எழுதுக.
4. 300 இல் இருந்து 8 கழித்து 140 வரை எழுதுக.
5. 1000 ரூபாவில் எத்தனை 10 ரூபாத் தாள்கள்?
6. ஒரு நிரை கம்பி அடிக்க 132 ஆணிகள் வீதம் 7 நிரை அடிக்க எத்தனை ஆணிகள் தேவை?
7. ஒரு குவியலில் 100 தேங்காய்கள் வீதம் 9 குவியல்களில் எத்தனை தேங்காய்கள்?
8. ஒரு மாலையில் 130 மணிகள் வீதம் 8 மாலைகளில் எத்தனை கணிகள்?

## பயிற்சி 3 (பிரித்தல்)

குறிப்பு: 10 ஆல் பிரிக்கும்பொழுது ஒன்றன் தானம் 0 (பூச்சியம்) ஆக இருந்தால் மாத்திரம் மிச்ச மில்லையென்றும் மற்றுற்படி ஒன்றன் தானத்தில் உள்ள ஒன்றுகள் எப்பொழுதும் மிச்சம் என்றும் அறிதல் வேண்டும்.

- |                         |                       |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. $7 \overline{) 84}$  | $7 \overline{) 98}$   | $7 \overline{) 168}$  | $7 \overline{) 735}$   |
| 2. $8 \overline{) 96}$  | $8 \overline{) 80}$   | $8 \overline{) 856}$  | $8 \overline{) 1000}$  |
| 3. $9 \overline{) 63}$  | $9 \overline{) 99}$   | $9 \overline{) 936}$  | $9 \overline{) 900}$   |
| 4. $10 \overline{) 60}$ | $10 \overline{) 100}$ | $10 \overline{) 189}$ | $10 \overline{) 1000}$ |
| 5. $7 \overline{) 876}$ | $8 \overline{) 369}$  | $9 \overline{) 965}$  | $10 \overline{) 139}$  |



பயிற்சி 4

1. 8 நிரைகளில் சம அளவாக 864 ஓடுகள் அடுக்கப்பட்டிருந்தால் ஒரு நிரையில் எத்தனை ஓடுகள்?
2. 800 வாழைகளை 9 நிரைகளில் சமமாக நடடால் ஒரு நிரைக்கு எத்தனை வாழைகள்? மீதி எத்தனை?
3. 9 சாமான் பெட்டிகளில் 972 மூடைகளைச் சமமாக ஏற்றினால் ஒரு பெட்டியில் எத்தனை மூடைகள்?
4. ஒருவனின் 8 மாதச் சம்பளம் 1040 ரூபா வானால் அவனின் மாதச் சம்பளம் எவ்வளவு?
5. 486 தேங்காய்களை 9 சாக்குகளில் சமமாகப் போட்டால் ஒரு சாக்கில் எத்தனை?
6. 1080 அப்பியாசப் புத்தகங்களை ஒவ்வொன்றும் 10 கொண்ட எந்தனை கட்டுகளாகக் கட்டலாம்?
7. 872 புத்தகங்களை 8 பெட்டிகளில் சமமாக அடுக்கினால் ஒரு பெட்டியில் எவ்வளவு?
8. 800 இல் எத்தனை பத்துகள்?
9.  $9 \times 12$  க்கும்  $8 \times 12$  க்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?



## பயிற்சி 5

விடப்பட்ட எண்கள் (பெருக்கல், பிரித்தல்)

$$\begin{array}{r|l} 2\text{-ம். (1)} & 32 \times \\ * & \\ \hline & 64 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 2 \text{ ஐ் } \text{எந்த எண்ணைப் பெருக்} \\ \text{கினால் } 4 \text{ ஆகும் எனவும், } 3 \text{ ஐ} \\ \text{எந்த எண்ணைப் பெருக்கினால்} \\ 6 \text{ ஆகும் எனவும் வினாவி விடப்} \\ \text{பட்ட எண் } 2 \text{ எனக் காண்க.} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r|l} 2\text{-ம். (2)} & \\ 2 \mid ** & \\ \hline & 24 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} \text{ஓர் எண்ணை } 2 \text{ ஆல் பிரித்த} \\ \text{பொழுது வந்த மறுமொழி } 24. \\ 24 \text{ ஐ } 2 \text{ ஆல் பெருக்க வரும்} \\ \text{தொகையே அந்த எண் ஆகும்.} \end{array} \right.$$

குறிப்பு: பெருக்கும் எண்ணால் ஈவைப் பெருக்க வருந் தொகையே பெருக்கப்படும் எண் என அறிக.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 24 \times \\ * \\ \hline 48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 * \times \\ 3 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} * 2 \times \\ 4 \\ \hline 208 \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \times \\ * \\ \hline 183 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 1 * 4 \times \\ 3 \\ \hline 552 \end{array} \quad \begin{array}{r} ** 7 \times \\ 4 \\ \hline 628 \end{array} \quad \begin{array}{r} *** \times \\ 5 \\ \hline 955 \end{array} \quad \begin{array}{r} *** \times \\ 9 \\ \hline 729 \end{array}$$

$$3. \quad 3 \mid *** \\ \hline 332 \quad 9 \mid *** \\ \hline 102 \quad 7 \mid *** \\ \hline 139 \quad 6 \mid *** \\ \hline 218$$



## 14. மீட்டல் அப்பியாசம் II (நான்கு விதிகளும்)

(1)

$$\begin{array}{r} 1. \quad 635+ \\ \quad 244 \\ \quad 119 \\ \quad \underline{85} \end{array}$$

$$2 \quad 384- \\ \quad \underline{237}$$

$$3. \quad 84 \times 6$$

$$4. \quad 525 \div 5$$

5. மூன்று வகுப்பிலுள்ள பிள்ளைகளின் தொகை 240. முதலாம் இரண்டாம் வகுப்பிலுள்ள பிள்ளைகள் எத்தனை பேர்?

(2)

விடப்பட்ட இலக்கங்களை நிரப்புக?

$$1. \quad 325 \\ \quad 2** \\ \quad \underline{96} \\ \quad 646$$

$$2. \quad 846 \\ \quad \underline{1**} \\ \quad 707$$

3. ஒரு வரிசையில் 125 வீதம் 8 வரிசைகளில் நட எத்தனை தென்னம்பிள்ளைகள் தேவை?

4. 744 தோடம்பழங்களைச் சமமாக 4 சாக்குகளில் போட்டால் ஒரு சாக்கில் எத்தனை பழங்கள்?

5. அல்லியிடம் 125 மாபிள்கள் உண்டு. நாதனிடம் அல்லியிலும் 75 மாபிள்கள் கூட உண்டு. நாதன் வைத்திருப்பது எத்தனை?



6. கமலா 165 பழங்கள் வைத்திருக்கிறாள். இராணி கமலாவிலும் 35 பழங்கள் கூட வைத்திருக்கிறாள். இருவரும் வைத்திருப்பது எவ்வளவு?

(3)

1.  $834 + 200 - 105$

2.  $595 - 230 + 370$

3.  $838 - 80 - 139$

4. 5 சாக்குகளில் 365 தோடம் பழங்கள் உண்டு. 2 சாக்குகளில் எத்தனை பழங்கள் உண்டு?

5. ஒருவனிடம் 375 அப்பிள் பழங்கள் உண்டு. அவற்றில் 85 பழங்களை விற்றுவிட்டான். 68 பழங்கள் அழுகிவிட்டன. மீதி எத்தனை?

(4)

1.  $32 \times 5$  உடன் 12 ஐக் கூட்டு.

2.  $84 \div 7$  இல் இருந்து 10 ஐக் கழி.

3. 938 முட்டைகளை 7 பெட்டிகளில் சமமாக அடுக்கினால் ஒரு பெட்டியில் எத்தனை முட்டைகள்?

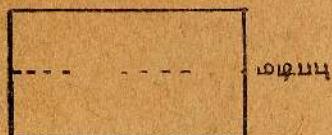
4. ஒரு பெட்டியில் 144 பந்துகள் வீதம் 5 பெட்டி பந்துகள் வாங்கி 200 பந்துகளை விற்று விட்டால் மீதி எவ்வளவு?

5. ஒருவனுடைய 9 மாதச் சம்பளம் 1260 ரூபா. ஒரு மாதச் சம்பளம் எவ்வளவு?



## 15 அரை, கால், முக்கால்

ஒரு சதுரக் காகிதத் துண்டை எடுத்து அதைச் சரிசமமான இரு துண்டுகளாக மடிக்குக.

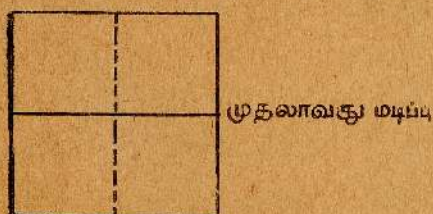


இரு துண்டும் (பாதியும்) சமமாக இருப்பதை அவதானிக்குக. இரண்டு துண்டில் ஒன்று அரைவாசி, (அரை), அல்லது பாதி என்று சொல்லப்படும்.



அரை அல்லது பாதி  $\frac{1}{2}$  என்று எழுதப்படும். அதாவது 2 பங்காகப் பிரித்து அதில் ஒரு பங்கு என்று கூறலாம்.

ஒன்றில் 2 அரை ( $\frac{1}{2}$ ) உண்டு.



இரண்டாவது மடிப்பு

ஒரு சதுரக் காகிதத் துண்டை முதல் பாதியாக மடித்து, பின்னர் இரண்டாக (படத்தில் காட்டியபடி) மடிக்குக. 4 சம பங்கு இருப்பதை அவதானிக்குக.



நாலில் ஒரு பங்கு  $\frac{1}{4}$  என எழுதப்படும். அதாவது 4 பங்காகப் பிரித்து ஒரு பங்கு என்று கூறலாம்.



$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

ஒன்றில் 4 கால் ( $\frac{1}{4}$ ) உண்டு.  
3 கால் பங்குகள் ( $\frac{3}{4}$ ) என எழுதப்  
படும். அதாவது 4 ஆகப் பகிர்ந்து  
3 பங்கு ( $\frac{3}{4}$ ) எனப்படும்.

ஒன்றில் இரண்டு அரை உண்டு.  
ஒன்றில் நான்கு கால் உண்டு.  
அரையில் இரண்டு கால் உண்டு.  
முக்காலில் மூன்று கால் உண்டு.

### பயிற்சி 1

1. பின்வருவனவற்றை வாசிக்குக.

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$$

2. பின்வருவனவற்றை எழுதுக.

அரை, கால், முக்கால், பாதி

3. ஒரு காகிதத் துண்டை எடுத்து அதன்  $\frac{1}{4}$   
பங்குக்கு நிற மூட்டுக.

4. ஒரு வட்டக் காகிதத்தை எடுத்து அதை  
நாலு சம பங்காக மடித்து  $\frac{3}{4}$  பங்கு நிற மூட்டுக.

5. ஒரு ரூபாவில் எத்தனை அரை ரூபா? ஒரு  
ரூபாவில் எத்தனை கால் ரூபா?

### பயிற்சி 2

1. ஒரு இருத்தல் பாணை 4 பேருக்குச் சம  
பங்காகக் கொடுத்தால் ஒரு ஆளுக்கு எவ்வளவு?

இரண்டு பேர் சாப்பிட்டது எவ்வளவு?

மூன்று பேர் சாப்பிட்டது எவ்வளவு?

5 பேர் சாப்பிட இன்னும் எவ்வளவு தேவை?



2. அரையும் அரையும் எவ்வளவு?
3. காலும் முக்காலும் எவ்வளவு?
4. அரையும் காலும் எவ்வளவு?
5. 2 இரு. பாணில் எத்தனை அரை இருத்தல் உண்டு?
6. ஒரு சதத்தில் எத்தனை அரைச்சதம் உண்டு.
7. ஒரு சதத்தில் எத்தனை கால் சதம் உண்டு.
8. 2 இல் எத்தனை கால்?
9. 5 இல் எத்தனை அரையுண்டு?
10. ஒன்றரையில் எத்தனை கால் உண்டு.

பயிற்சி 3

உ-ம்.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$



மை பூசப்பட்ட  $\frac{1}{4}$  பங்கு மற்றதில் மை பூசப் படாத  $\frac{3}{4}$  பங்குக்குச் சரி. ஆகவே  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$ .

- |   |  |
|---|--|
| 1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$                | 11. $2\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$ |
| 2. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$                | 12. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$                |
| 3. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$                | 13. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$                |
| 4. $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$                | 14. $1 - \frac{1}{5} =$                          |
| 5. $1 + \frac{1}{2} =$                          | 15. $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$               |
| 6. $3 + \frac{1}{4} =$                          | 16. $7\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$               |
| 7. $1\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$               | 17. $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} =$              |
| 8. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} =$              | 18. $5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4} =$              |
| 9. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$  | 19. $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} =$              |
| 10. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$ | 20. $6 - 2\frac{1}{4} =$                         |



## பயிற்சி 4

1. ஒரு கடையிலுள்ள 10 தேங்காயில் அரை வாசி விலைப்பட்டால் மீதி எவ்வளவு?
2. ஒருவனிடமுள்ள 32 தேங்காய்களில்  $\frac{1}{2}$  பங்கு விலைப்பட்டு விட்டது. விலைப்பட்டது எவ்வளவு?
3. 5 இரு. பாணை  $\frac{1}{2}$  இருத்தல் வீதம் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?
4. ஒரு வகுப்பில் 82 பிள்ளைகள் உளர். அதில் அரைவாசி பெண்பிள்ளைகளானால் ஆண்கள் எத்தனை பேர்?
5. 100 இன் அரைவாசி எவ்வளவு?
6. 100 தேங்காயை 4 பிளைகளுக்குச் சம பங்காகப் பகிர்ந்தால் ஒரு பிள்ளைக்கு எத்தனை தேங்காய்?
7. 25 ரூபாவை இரண்டு பேருக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால் ஒரு ஆள் பெறுவது எவ்வளவு?
8. கமலாவிடம்  $37\frac{1}{2}$  ரூபா உண்டு. இராணியிடம் 25 ரூபா உண்டு. கமலா எவ்வளவு கூட வைத்திருக்கிறார்?
9. ஒரு கச்சச் சீலையில் பாதி 20 யாரானால் ஒரு கச்சில் எத்தனை யார் உண்டு?
10. ஒரு பாடசாலையிலுள்ள  $\frac{1}{2}$  வாசிப் பிள்ளைகளின் தொகை 380 ஆனால் அப்பாடசாலையிலுள்ள மொத்தப் பிள்ளைகள் எத்தனை பேர்?



## 16. இலங்கை நாணயம் (ஆரம்பம்)

நாம் பொருள்களை வாங்கிக் கொண்டு அவற்றின் பெறுமதிக்குக் காசு கொடுக்கின்றோம். காசு நாணயம் என்று சொல்லப்படும். நமது இலங்கையில் வழங்கப்படும் நாணயங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு நாணயமும் வித்தியாசமான வடிவமும் பெறுமதியும் உடையன.



1/2 சதம்



1 சதம்



2 சதம்



5 சதம்



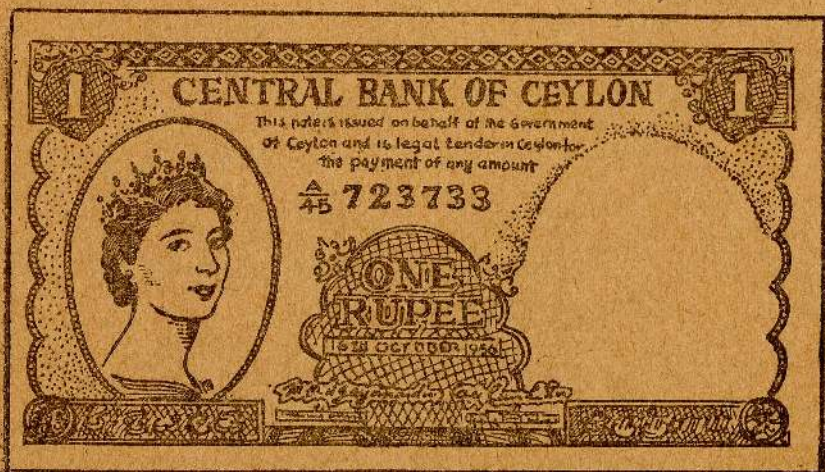
10 சதம்



25 சதம்



50 சதம்



1 ரூபா நோட்டு



ஒரு சதம், இரண்டு சதம், ஐந்து சதம், பத்துச் சதம், இருபத்தைந்து சதம், ஐம்பது சதம் என்னும் நாணயங்களை விட, ஒரு ரூபா, இரண்டு ரூபா, ஐந்து ரூபா, பத்து ரூபா, ஐம்பது ரூபா, நூறு ரூபா முதலிய பெறுமதிகள் உடைய தாள் (நோட்டு)களும் உண்டு. தாள் ரூபாக்கள் பெருந்தொகைகளைக் கொடுக்க உதவுகின்றன. மற்றவை சில்லறைக் கணக்குகளைக்கொடுக்க உதவுகின்றன.

### பயிற்சி 1 (சிறிநினம்)

(மனக்கணிதம்)

1. 10 சதத்தில் எத்தனை சதங்கள் உண்டு?
2. 25       "       "       "
3. 50       "       "       "
4. 1 ரூபாவில்       "       "
5. 10 சதத்தில்       "       ஐந்து       "
6. 25       "       "       "
7. 50       "       "       "
8. 1 ரூபாவில்       "       "
9. 50 சதத்தில்       "       பத்துச்       "
10. 1 ரூபாவில்       "       "       "

குறிப்பு: 25, 50 சதங்கள் ஒரு ரூபாவின்  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  என்பதை அறியவேண்டும். கால் ரூபா, அரை ரூபா என்றும் அழைக்கப்படும்.

11. ஒரு ரூபாவில் எத்தனை கால் ரூபா?
12.       "       "       அரை       "
13. இரண்டு       "       "       கால்       "
14.       "       "       "       அரை       "



15.	$1\frac{1}{2}$	ரூபாவில் எத்தனை	கால் ரூபா?
16.	$1\frac{1}{2}$	„ „	அரை „
17.	$1\frac{3}{4}$	„ „	கால் „
18.	2	„ „	பத்துச் சதங்கள்?
19.	$1\frac{1}{4}$	„ „	கால் ரூபா?
20	2	„ „	ஐந்து சதங்கள்?

பயிற்சி 2

1.	2	ரூபாவில் எத்தனை	2 சதம்?
2.	$4\frac{1}{2}$	„ „	ஐம்பது சதம்?
3.	5	„ „	ஐந்து சதம்?
4.	12	„ „	பத்துச் சதம்?
5.	25	„ „	பத்துச் சதம்?
6.	3	„ „	கால் ரூபா?
7.	$4\frac{1}{2}$	„ „	கால் ரூபா?
8.	5	„ „	2 சதம்?
9.	12	„ „	5 சதம்?
10.	25	„ „	கால் ரூபா?
11.	78	ரூபாவில் எத்தனை	அரை ரூபா?
12.	84	„ „	„
13.	325	„ „	„
14.	29	„ „	கால் ரூபா?
15.	379	„ „	„
16.	475	„ „	„
17.	89	„ „	பத்துச் சதம்?
18.	167	„ „	„
19.	200	„ „	„
20.	225	„ „	„



## பயிற்சி 3 (பேரினம்)

(மனக்கணிதம்)

1. 200 அரைச் சதம் எத்தனை ரூபா?
2. 50 இரண்டு சதம் எத்தனை ரூபா?
3. பத்துப் பத்துச் சதம் எத்தனை ரூபா?
4. 20 ஐந்து சதம் எத்தனை ரூபா?
5. 2 அரை ரூபா எத்தனை ரூபா?
6. 8 கால் ரூபா எத்தனை ரூபா?
7. 12 இருபத்தைந்து சதம் எத்தனை ரூபா?
8. 14 இருபத்தைந்து சதம் எத்தனை ரூபா?
9. 7 ஐம்பது சதம் எத்தனை ரூபா?
10. 18 ஐம்பது சதம் எத்தனை ரூபா?
11. 80 ஐந்து சதம் எத்தனை ரூபா?
12. 50 பத்துச் சதம் எத்தனை ரூபா?
13. 100 ஐந்து சதம் எத்தனை ரூபா?
14. 100 பத்துச் சதம் எத்தனை ரூபா?
15. 100 இரண்டு சதம் எத்தனை ரூபா?
16. 1000 அரைச் சதம் எத்தனை ரூபா?
17. ஐந்து பத்துச் சதமும் பத்து ஐந்து சதமும் எத்தனை ரூபா?
18. 4 கால் ரூபாவும் 2 அரை ரூபாவும் எவ்வளவு?
19. 9 கால் ரூபாவும் 15 சதமும் எவ்வளவு?
20. 2 அரை ரூபா 4 கால் ரூபாவும் 10 பத்துச் சதமும் எவ்வளவு?



பயிற்சி 4

1. 236 ஐந்து சதம் எத்தனை பத்து சதம்?
2. 825 ஐந்து சதம் எத்தனை கால் ரூபா?
3. 960 கால் ரூபா எத்தனை 50 சதம்?
4. 1000 பத்துச் சதம் எத்தனை அரை ரூபா?
5. 1000 ஐந்து சதம் எத்தனை கால் ரூபா?
6. 550 இரண்டு சதங்கள் எத்தனை பத்துச் சதங்கள்?
7. 1050 அரைச் சதம் எத்தனை ரூபா?
8. 300 இருபத்தைந்து சதத்தில் எத்தனை முக்கால் ரூபா?
9. 256 கால் ரூபா எத்தனை ரூபா?
10. 12 முக்கால் ரூபா எத்தனை ரூபா?

பயிற்சி 5

1. இரண்டு ரூபாவை ஐந்து சத நாணயமாக மாற்றினால் எத்தனை ஐந்து சதங்கள்?
2. 3 ரூபா 75 சதத்தை எத்தனை கால் ரூபாவாக மாற்றலாம்?
3. 10 ரூபா 50 சதத்தை எத்தனை அரை ரூபாவாக மாற்றலாம்?
4. 1 ரூபா 50 சதத்தை எத்தனை 2 சத நாணயங்களாக மாற்றலாம்?
5. ஐந்து ரூபாவை எத்தனை அரைச் சதங்களாக மாற்றலாம்?



6. 3 ரூபா 25 சதத்திற்கு 2 ரூபாத்தாள் கொடுத்தபின் மீதி எத்தனை 5 சதம் கொடுக்க வேண்டும்?

7. ஒன்று 15 சதவீதம் 5 தோடங்காய்கள் வாங்கிக்கொண்டு 1 ரூபா கொடுத்தால் மீதி எத்தனை 5 சத நாணயங்கள் கிடைக்கும்?

8. ஒரு தேசிக்காய் 5 சதவீதம் 7 தேசிக்காய்கள் வாங்கிக் கொண்டு 2 இருபத்தைந்து சதம் கொடுத்தால் மீதி எவ்வளவு?

9. ஒரு பந்தை வாங்கிக் கொண்டு 2 ரூபாத்தாள் ஒன்றைக் கொடுத்தேன். கடைக்காரன் 2 இருபத்தைந்து சதங்களும் 5 ஐந்து சதங்களும் கொடுத்தார். பந்தின் விலை யாது?

10. ஒரு புத்தகத்தை 65 சதமாகவும் ஒரு கற்பலகையை 50 சதமுமாகவும் வாங்கிக் கொண்டு 2 ரூபாவைக் கொடுத்தால் மீதி எத்தனை 5 சத நாணயங்கள்?



## 17. இலங்கை நாணயம் (கூட்டல்)

குறிப்பு: இலங்கை நாணயக் கூட்டல், கழித்தல்கள் சாதாரண கூட்டல் கழித்தல்களைப் போன்றவையே. சதங்கள் ஒன்றும் பத்தாம் தானங்களில் எழுதப்படும். சதங்களைப் பிரித்துக் காட்டச் சதங்களின் தொகைக்கு முன்னர் ஒரு புள்ளியிடப்படும். எழுதும் பொழுது சதங்களைச் சதங்களின் கீழும் ரூபாவை ரூபாவின் கீழும் எழுதல் வேண்டும்.

	ரூபா	சதம்
உ-ம்	8	15+
	2	54
	0	84
	1	12
	12	65

= 12 ரூபா 65 சதம். விடை.

பயிற்சி 1

(மனக்கணிதம்)

1. ஒரு புத்தகம் விலை 15 சதம். ஒரு பென்சில் விலை 20 சதம். இரண்டும் எத்தனை சதம்?
2. ஒரு தேங்காய் 12 சதம். ஒரு பூசனிக்காய் 35 சதம். இரண்டும் சேர்ந்து எவ்வளவு?
3. ஒரு பலாப்பழம் 75 சதம். ஒரு தோடம் பழம் 18 சதம். இரண்டும் சேர்ந்து எவ்வளவு?
4. ஒரு கற்பலகை 65 சதம். ஒரு புத்தகம் 60 சதம். இரண்டும் வாங்க எவ்வளவு வேண்டும்?
5. ஒரு கண்ணாடி 1 ரூபா 75 சதம். ஒரு பாலைப்பிள்ளை 1 ரூபா 25 சதம். இரண்டும் வாங்க எவ்வளவு வேண்டும்?



## பயிற்சி 2

$$\begin{array}{r}
 \text{1.} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 2 - 25 + \\ - 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 2. \quad 1 - 00 + \\ 2 - 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 3. \quad 3 - 00 + \\ 1 - 50 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{4.} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 3 - 75 + \\ 2 - 10 \\ 4 - 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 5. \quad 2 - 80 + \\ 4 - 15 \\ 3 - 05 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 6 \quad 4 - 12 + \\ - 37 \\ 5 - 25 \\ - 10 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{7.} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ - 75 + \\ 6 - 00 \\ - 18 \\ - 94 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 8. \quad 3 - 65 + \\ 2 - 18 \\ - 09 \\ 1 - 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 9. \quad 4 - 12 + \\ - 37 \\ 5 - 25 \\ - 10 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{10.} \quad \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 6 - 15 + \\ - 70 \\ - 04 \\ - 11 \end{array}
 \end{array}$$

## பயிற்சி 3

எழுதிக் கூட்டுக :

1. 2 ரூபா 40 சதம் + 1 ரூபா 25 சதம் + 90 சதம்.



2. 3 ரூபா 60 சதம் + 2 ரூபா 25 சதம் + 15 சதம்.
3. 7 ரூபா + 60 சதம் + 30 சதம் + 1 ரூபா 95 சதம்.
4. 4 ரூபா 90 சதம் + 1 ரூபா 03 சதம் + 2 ரூபா 09 சதம்.
5. 3 ரூபா 25 சதம் + 1 ரூபா 54 சதம் + 85 சதம் + 18 சதம்.

#### பயிற்சி 4

1. ஒரு சட்டை விலை 3 ரூபா 75 சதம். ஒரு வேட்டி விலை 6 ரூபா 25 சதம். இரண்டினதும் விலை எவ்வளவு?
2. நான் கடைக்குச் சென்று 75 சதத்திற்கு ஒரு பாணியும் 80 சதத்திற்கு ஒரு கொத்து அரிசியும் 25 சதத்திற்குக் கிழங்கும் வாங்கினால் மொத்தம் எவ்வளவு?
3. ஒரு வேட்டி விலை 3 ரூபா 60 சதம். சால்வை விலை 2 ரூபா 15 சதம். சட்டை விலை 3 ரூபா 50 சதம். மூன்றினதும் விலை யாது?
4. ஒரு புத்தகக் கடைக்குச் சென்று கணிதப் புத்தகம் ஒன்று 1 ரூபா 20 சதமாகவும் சரித்திரப் புத்தகம் ஒன்று 1 ரூபா 90 சதமாகவும் வாசனைப் புத்தகம் ஒன்று 1 ரூபா 25 சதமாகவும் வாங்கினால் மொத்தமாக எவ்வளவு கொடுக்க வேண்டும்?
5. பின்வரும் தொகைகளை எழுதிக் கூட்டுக.  
1 ரூபா 65 சதம், 12 ரூபா 18 சதம்,  
3 ரூபா 03 சதம், 9 சதம்



## 18. இலங்கை நாணயம் (கழித்தல்)

இலங்கை நாணயக் கழித்தல் ரூபாவின் கீழ் ரூபாவையும் சதத்தின் கீழ் சதத்தையும் எழுதிக் கழித்தல் வேண்டும்?

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ \text{உ-ம்.} \quad 8 \quad 25 \\ \quad \quad 5 \quad 18 \\ \hline \quad \quad 3 \quad 07 \end{array}$$

= 3 ரூபா 07 சதம் விடை.

பயிற்சி 1

(மனக்கணிதம்)

1. 10 சதம் கொடுத்துவிட்டு 3 சதம் விலையான ஒரு எலுமிச்சம் பழம் வாங்கினால் மீதி எவ்வளவு?
2. இரண்டு பென்சிலின் விலை 24 சதம். 15 சதம் வைத்திருக்கும் கமலாவிற்கு இரண்டு பென்சிலும் வாங்க இன்னும் எத்தனை சதம் வேண்டும்?
3. ஒன்று 10 சதம் விலையான 2 தேங்காய்களை எடுத்துக்கொண்டு 50 சதம் கொடுத்தேன். மீதி எவ்வளவு?
4. ஒரு வாழைப்பழம் 5 சதமாக 5 வாழைப் பழங்களும் 25 சதம் பெறுமதியான ஒரு தோடம்பழமும் வாங்கிக்கொண்டு ஒரு ரூபாய் கொடுத்தால் மீதி எவ்வளவு?
5. என்னிடம் 2 அரை ரூபாயும் 2 கால் ரூபாவும் உண்டு. 2 ரூபாவிற்கு இன்னும் எத்தனை சதம் தேவை?



பயிற்சி 2

கழிக்குக:

1.	ரூ. ச. - 85 - - 30	2.	ரூ. ச. 2 - 35 - 1 - 20	3.	ரூ. ச. 4 - 60 - 2 - 60		
4.	ரூ. ச. 3 - 95 - 3 - 25	5.	ரூ. ச. 3 - 25 - - 50	6.	ரூ. ச. 4 - 75 2 - 89		
7.	ரூ. ச. 3 - 65 - 2 - 94	8.	ரூ. ச. 8 - 55 - 3 - 69	9.	ரூ. ச. 6 - 00 - 5 - 95	10.	ரூ. ச. 9 - 00 - 3 - 25

பயிற்சி 3

எழுதிக் கழிக்குக:

1. 4 ரூபா 50 சதம் - 3 ரூபா 25 சதம்
2. 5 ரூபா - 1 ரூபா 90 சதம்
3. 7 ரூபா 30 சதம் - 4 ரூபா 65 சதம்
4. 8 ரூபா 25 சதம் - 5 ரூபா 05 சதம்
5. 9 ரூபா - 6 ரூபா 60 சதம்.

பயிற்சி 4

1. ஒரு சட்டையை 3 ரூபா 60 சதத்திற்கு வாங்கிக் கொண்டு 5 ரூபா கொடுத்தேன். மீதி எவ்வளவு?

2. 5 ரூபா 32 சதத்திற்கு கடையில் சாமான் களை வாங்கிக் கொண்டு 7 ரூபாவைக் கொடுத்தால் மீதி எவ்வளவு?



3. என்னிடமுள்ள 6 ரூபாவில் ஒரு வாழைக் குலையை 3 ரூபா 40 சதமாக வாங்கினேன். மீதி எவ்வளவு?

4. ஒரு வேட்டியும் சால்லையும் 6 ரூபா 90 சதம். சால்லையின் விலை 2 ரூபா 75 சதம். வேட்டியின் விலை யாது?

5. தகப்பனின் ஒரு நாள் சம்பளம் 5 ரூபா. மகனின் ஒரு நாள் சம்பளம் 2 ரூபா 40 சதம். தகப்பன் மகனிலும் எவ்வளவு கூட ஒரு நாளைக்கு உழைப்பான்?

## 19. இலங்கை நாணயம் (பெருக்கல்)

இலங்கை நாணயப் பெருக்கல் சாதாரணம் பெருக்கலைப் போன்றது. ரூபா சதத்தைப் பெருக்கி வலது பக்கத்திலிருந்து இரு தானங்களைச் சதமாகவும் மற்றதை ரூபாவாகவும் எடுக்கவேண்டும். ரூபாவையும் சதத்தையும் பிரித்துக்காட்ட இடையில் ஒரு புள்ளியிட வேண்டும்.

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ \text{உ-ம். } 2 - 15 \times \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 8 - 60 \end{array}$$

= 8 ரூபா 60 சதம் விடை.

பயிற்சி 1

(மனக்கணிதம்)

1. ஒன்று 3 சதவீதம் 10 வாழைப்பழங்களின் விலை யாது?

2. ஒரு தேங்காயின் விலை 12 சதம். 5 தேங்காய்களின் விலை யாது?



3. ஒன்று 50 சதவீதம் 6 புத்தகங்களின் விலை யாது?

4. ஒரு பழம் 25 சதவீதம் 10 தேட்டம்பழங்களின் விலை யாது?

5. இரண்டு பழம் 10 சதவீதம் 20 வாழைப்பழங்களின் விலை யாது?

பயிற்சி 2

$$1. \begin{array}{r} \text{சதம்} \\ - 32 \times \\ \hline 3 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 22 \times \\ \hline 4 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 2 - 18 \times \\ \hline 4 \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 30 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$5. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 44 \times \\ \hline 4 \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 19 \times \\ \hline 9 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 2 - 05 \times \\ \hline 5 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 50 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 34 \times \\ \hline 7 \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 1 - 29 \times \\ \hline 8 \end{array}$$

பயிற்சி 3

எழுதிப் பெருக்குக:

1. 1 ரூபா 65 சதம்  $\times 4$
2. 2 „ 19 „  $\times 6$
3. „ 75 „  $\times 9$
4. 4 „ 95 „  $\times 2$
5. 3 „ 65 „  $\times 3$



## பயிற்சி 4

1. ஒரு கண்ணாடியின் விலை 1 ரூபா 50 சதம். 6 கண்ணாடிகளின் விலை யாது?
2. ஒன்று 3 ரூபா 25 சதவீதம் 3 கோழிகளின் விலை யாது?
3. ஒரு பாயின் விலை 2 ரூபா 90 சதம். 4 பாய்களின் விலை யாது?
4. ஒரு யார் துணி 1 ரூபா 15 சதம். 9 யார் துணியின் விலை யாது?
5. ஒரு தொப்பி 3 ரூபா 75 சதம். 6 தொப்பிகளின் விலை யாது?

## 20. இலங்கை நாணயம் (பிரித்தல்)

இலங்கை நாணயப் பிரித்தல் சாதாரண பிரித்தல் களைப் போன்று செய்யப்படும். ரூபாவைப் பிரித்து வந்ததை ரூபா எனவும் சதத்தைப் பிரித்து வந்ததைச் சதம் எனவும் எடுக்க வேண்டும்.

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ \text{உ-ம். } 5 \overline{) 5 - 45} \\ \quad \underline{1 - 09} \\ = 1 \text{ ரூபா } 09 \text{ சதம் விடை.} \end{array}$$

பயிற்சி 1  
(மனக்கணிதம்)

1. ஒன்று 3 சதவீதம் 15 சதத்திற்கு எத்தனை வாழைப்பழங்கள் வாங்கலாம்?
2. ஒரு பழம் 10 சதவீதம் 50 சதத்திற்கு எத்தனை தோடம் பழங்கள் வாங்கலாம்?
3. ஒன்று 5 சதவீதம் ஒரு ரூபாவுக்கு எத்தனை மாம்பழங்கள் வாங்கலாம்?



4. 3 புத்தகங்களின் விலை 1 ரூபா 50 சதமா  
னால் ஒன்றின் விலை யாது?

5. 1 ரூபா 50 சதத்தை ஆறு பேருக்குச் சம  
மாகப் பகிர்ந்தால் ஒரு ஆளுக்குக் கிடைப்பது  
எவ்வளவு?

பயிற்சி 2

$$1. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 3 \mid 0 - 63 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 2 \mid 3 - 32 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 4 \mid 9 - 60 \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 4 \mid 7 - 44 \end{array}$$

$$5. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 7 \mid 7 - 63 \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 6 \mid 8 - 46 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 7 \mid 8 - 75 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 8 \mid 9 - 60 \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 9 \mid 9 - 54 \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} \text{ரூ. ச.} \\ 10 \mid 9 - 50 \end{array}$$

பயிற்சி 3

எழுதிப் பிரிக்குக :

1. 6 ரூபா 30 சதம்  $\div$  3

2. 2 „ 85 „  $\div$  5

3. 9 „ 45 „  $\div$  6

4. 8 „ 37 „  $\div$  9

5. 7 „ 38 „  $\div$  8

பயிற்சி 4

1. 3 புத்தகங்களின் விலை 2 ரூபா 40 சதம். ஒரு  
புத்தகத்தின் விலை யாது?

2. 6 சட்டைகளின் விலை 7 ரூபா 50 சதம். ஒரு  
சட்டையின் விலை யாது?

3. 5 பேரின் ஒரு நாள் சம்பளம் 8 ரூபா 75  
சதமானால் ஒரு ஆளின் ஒரு நாள் சம்பளம் எவ்வளவு?



5. 7 இருத்தல் சீனியின் விலை 4 ரூபா 41 சதமானால் 1 இருத்தல் சீனியின் விலை யாது?

6. 9 தொப்பிகளின் விலை 15 ரூபா 75 சதம். ஒரு தொப்பியின் விலை யாது?

## 21. மீட்டல் அப்பியாசம் III

(இலங்கை நாணயம் நான்கு விதிகள்)

(1)

1. 3 ரூபா 60 சதம் + 2 ரூபா 18 சதம் + 19 சதம் + 85 சதம்.

2. 9 ரூபா 45 சதம் - 3 ரூபா 88 சதம்.

3. 2 ரூபா 40 சதம் + 3 ரூபா 60 சதம் - 2 ரூபா 50 சதம்.

4. ஒரு கற்பலகையின் விலை 85 சதம். 9 கற்பலகைகளின் விலை யாது?

5. 5 பேரின் ஒரு நாள் சம்பளம் 12 ரூபா 75 சதமானால் ஒரு ஆளின் ஒரு நாள் சம்பளம் யாது?

(2)

1.	ரூ.	ச.	+	2.	ரூ.	ச.
	8	00			9	25
	1	90			2	65
		- 65				
		- 18				

3. 6 ரூபா 25 சதம் - 1 ரூபா 75 சதம் + 1 ரூபா 85 சதம்.

4. ஒரு கடைக்குச் சென்று சில்லறைச் சாமான்கள் 3 ரூபா 62 சதத்திற்கும், ஒரு வேட்டி 4 ரூபா 80



சதத்திற்கும் வாங்கிய பின் 10 ரூபாவில் மீதி எவ்வளவு?

5. ஒரு பெட்டியில் 95 அப்பிள் வீதம் 3 ரூபாடிகள் வாங்கி ஆளுக்கு 5 பழங்களாகப் பகிர்ந்தால் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?

(3)

- |    |                    |    |                    |
|----|--------------------|----|--------------------|
| 1. | ரூ. ச.<br>1 - 82×9 | 2. | ரூ. ச.<br>6 - 15×5 |
|----|--------------------|----|--------------------|

3. ஒரு பையில் 6 இருபத்தைந்து சதநாணயங்களும் 5 அரை ரூபா நாணயங்களும் இருந்தால் மொத்தமாக எத்தனை ரூபா இருந்தது?

4. 9 ரூபா 75 சதத்திற்கு ஒரு குடையும், ஒரு கரண்டி 75 சதமாக 4 கரண்டியும் வாங்கிய பின் 15 ரூபாவில் மீதி எவ்வளவு?

5. ஒரு தேங்காய் 12 சதமாக ஒரு குவியலிலுள்ள தேங்காய்களின் விலை 13 ரூபா 08 சதமானால் குவியலில் எத்தனை தேங்காய்கள் உண்டு?

(4)

- |    |                    |    |                    |
|----|--------------------|----|--------------------|
| 1. | ரூ. ச.<br>3 - 18×7 | 2. | ரூ. ச.<br>9 - 63×9 |
|----|--------------------|----|--------------------|

3. நாதன் 8 ரூபா 35 சதம் கடைக்குக் கொண்டு போய் 3 ரூபா 87 சதம் கொண்டு வந்தான். அயன் செலவு செய்தது எவ்வளவு?

4. ஒரு பேனை 3 ரூபா 25 சதமாகவும் ஒரு மைக்கூடு 90 சதமாகவும் வாங்கியபின் 10 ரூபாவில் மீதி எவ்வளவு?

5. ஒரு பையில் 20 இருபத்தைந்து சத நாணயங்களும் 6 அரை ரூபா நாணயங்களும் 9 பத்துச் சத நாணயங்களும் 3 ஐந்து சத நாணயங்களும் இருந்தன. மொத்தம் எவ்வளவு?



(5)

1.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$

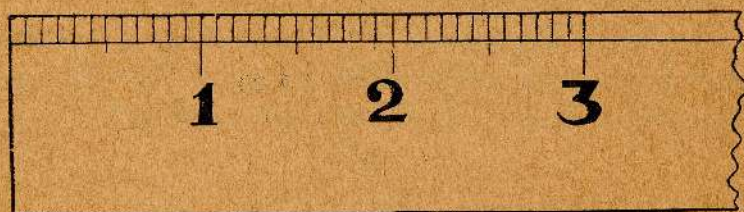
2.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

3. என்னிடமுள்ள 5 ரூபாவில் கால்வாசியை எனது தம்பிக்குக் கொடுத்துவிட்டேன். மீதி எவ்வளவு?

4. ஒரு ரூபாவின் அரைவாசியும் 3 ரூபாவின் கால்வாசியும் எவ்வளவு?

5. இராமன் 10 ரூபா வைத்திருக்கிறான். கோபாலன் இராமன் வைத்திருப்பதின்  $\frac{3}{4}$  பங்கு வைத்திருக்கிறான். கோபாலன் வைத்திருப்பது எவ்வளவு?

## 22. நீட்டலளவை



மேலேயுள்ள படம் அடிக்கோலின் ஒரு பகுதி. உங்கள் அடிக்கோலை எடுங்கள். ஓர் அடி நீளம் உடையதாகையால் அது அடிக்கோல் என்று அழைக்கப்படும். உங்கள் அடிக்கோல் 12 சமபங்குகளாகப் பிரிக்கப்பட்டிருப்பதை அவதானியுங்கள். ஒரு பங்கு ஓர் அங்குலம் என்று சொல்லப்படும்.

நீங்கள் சீலைக்கடைக்குச் சென்றால் சீலை வியாபாரி துணிகளை யார்க் கோலினால் அளப்பதைக் காணலாம். நீளம் கூடியவற்றை யார்க்கோலினால் அளந்தால் விரைவாக அளந்து விடலாம். ஒரு யார்க்



கோலை அவதானியுங்கள். அதில் 3 அடியுண்டு. 36 அங்குலமாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

12 அங். = 1 அடி

3 அடி = 1 யார் (36 அங்குலம்)

பயிற்சி 1

அடிக் கோலின் உதவிகொண்டு பின்வருவன வற்றை அளந்து குறிக்குக.

குறிப்பு: அடிக் கோலால் அளக்கும்போது அடிக் கோலின் இரு அந்தங்களிலும் கூடுதலாக இருக்கும் பகுதியைச் சேர்த்து அளத்தல் கூடாது.

1. மேசையின் நீளம் யாது?
2. மேசையின் அகலம் யாது?
3. புத்தகத்தின் நீளம் என்ன?
4. வகுப்பறையின் நீளமென்ன?
5. கரும்பலகையின் நீளமென்ன?
6. வாங்கின் உயரம் என்ன?
7. பென்சில்லின் நீளமென்ன?
8. கரும்பலகையின் அகலமென்ன?
9. அப்பியாசப் புத்தகத்தின் நீளம் என்ன?
10. வகுப்பறையின் அகலம் என்ன?

செய்கை

1. 8 அங்குல நீளமான ஒரு இரேகை கீறுக.
2.  $2\frac{1}{2}$  அங்குல நீளமான ஒரு இரேகை கீறுக.
3. அரை அடி நீளமான ஒரு இரேகை கீறுக.
4. உனது உயரத்தை அளந்து குறி.
5. 6 அங்குல நீளமான ஒரு இரேகை கீறி அதை இரு சம கூறுகப் பிரித்துக் காட்டுக.



## பயிற்சி 2 (சிற்றினம்)

1. ஒரு அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
2. அரை அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
3. சால் அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
4. முக்கால் அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
5.  $1\frac{1}{2}$  அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
6. 2 அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
7. 3 அடியில் எத்தனை அங்குலம்?
8. 1 யாரில் எத்தனை அங்குலம்?
9. அரை யாரில் எத்தனை அங்குலம்?
10.  $\frac{3}{4}$  யாரில் எத்தனை அங்குலம்?
11. 1 அடி 3 அங்குலம் எத்தனை அங்குலம்?
12. 2 அடி 6 அங்குலம் எத்தனை அங்குலம்?
13. அரை யாரில் எத்தனை அடி?
14. ஒரு யாரில் எத்தனை அடி?
15. ஒரு அடியில் எத்தனை அரை அங்குலம்?

## பயிற்சி 3 (பேரினம்)

1. 12 அங்குலம் எத்தனை அடி?
2. 24 அங்குலம் எத்தனை அடி?
3. 36 அங்குலம் எத்தனை அடி, எத்தனை யார்?
4. 18 அங்குலம் எத்தனை அடி?
5. 30 அங்குலம் எத்தனை அடி?
6. 3 அடி எத்தனை யார்?
7.  $1\frac{1}{2}$  அடி எத்தனை யார்?
8. 9 அங்குலம் எத்தனை யார்?
9. 18 அங்குலம் எத்தனை யார்?
10. 27 அங்குலம் எத்தனை யார்?
11. 48 அங்குலம் எத்தனை அடி?



12. 60 அங்குலம் எத்தனை அடி?
13. 6 அடி எத்தனை யார்?
14. 15 அடி எத்தனை யார்?
15. 27 அடி எத்தனை யார்?

பயிற்சி 4 (கூட்டல், கழித்தல்)

நீட்டலளவையில் இங்கே தரப்பட்டுள்ள கூட்டல், கழித்தல்கள் முறையே, மிச்சம் சேராதும் கடன் எடாதும் செய்வன. யார், அடி, அங்குலத்தைக் கூட்டி அதே இனத்தின் கீழ் எழுதுக. அப்படியே கழித்தலும்.

அடி அங்.			யார் அடி		
உ-ம். 1.	2	5+	உ-ம். 2.	5	2-
	3	1		2	1
	5	6		3	1

1.	அடி அங்.	அடி அங்.	யார் அடி
	1    3+	1    6-	3.    3    1+
	1    5	1    5	1    1

4.	அடி அங்.	அடி அங்.	அடி அங்.
	1    6+	2    0+	6.    2    7-
	2    6	1    4	1    5

7.	அடி அங்.	அடி அங்.	அடி அங்.
	3    11-	2    11-	9.    5    10-
	1    6	1    9	2    7



	யார்	அடி		அடி	அங்.		அடி	அங்.
10.	3	2-	11.	3	9-	12.	4	8-
	2	1		1	9		2	6

பயிற்சி 5 (பெருக்கல், பிரித்தல்)

நீட்டலளவையில் இங்கே மிச்சம் சேராத பெருக்கல், பிரித்தல்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் செய்து அப்பியாசிக்குக.

$$\begin{array}{r} \text{அடி அங்.} \\ \text{உ-ம். 1. } 2 \quad 5 \times \\ \quad \quad \quad 2 \\ \hline \quad \quad 4 \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{அடி அங்.} \\ \text{உ-ம். 2. } 4 \mid 4 \quad 8 \\ \quad \quad \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{அடி} \\ 1. \quad 5 \times \\ \quad \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{அடி அங்.} \\ 2. \quad 2 \quad 1 \times \\ \quad \quad \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{அடி அங்.} \\ 3. \quad 2 \quad 1 \times \\ \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{யார் அடி} \\ 4. \quad 1 \quad 1 \times \\ \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{அடி அங்.} \\ 5. \quad 3 \quad 2 \times \\ \quad \quad \quad 5 \end{array}$$

$$6. \quad 3 \mid 15 \text{ அடி}$$

$$7. \quad 2 \mid 4 \quad 2$$

$$8. \quad 4 \mid 60 \text{ யார்}$$

$$9. \quad 9 \mid 27$$

$$10. \quad 2 \mid 9 \quad 6$$

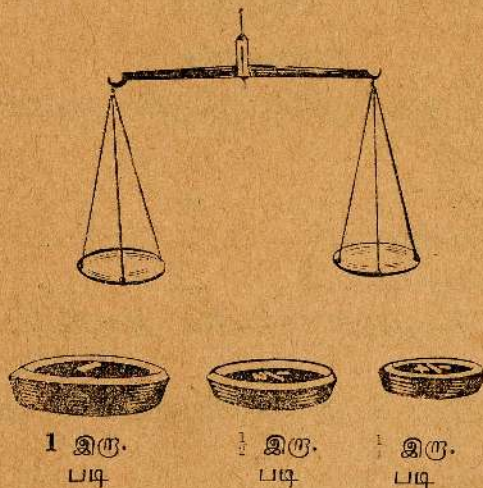
$$11. \quad 4 \mid 12$$

$$12. \quad 5 \mid 20 \quad 10$$



## 23. நிறுத்தலளவை

நீங்கள் ஒரு பலசரக்குக் கடைக்குச் சென்று கோப்பி, சீனி முதலியவற்றை வாங்கும் பொழுது கடைக்காரன் அவற்றைத் தராசிலிட்டு நிறுத்துத் தருவான். கடைக்காரன் நிறுப்பதற்குப் படிக்களை உபயோகிக்கின்றான். ஒரு இருத்தலை நிறுப்பதற்கு ஒரு இருத்தல் படியை உபயோகிக்கின்றான். ஒரு இருத்தலுக்குக் கீழ்ப்பட்ட அளவு அவுன்சு ஆகும். 16 அவுன்சு கொண்டது ஒரு இருத்தலாகும்.



16 அவுன்சு = 1 இருத்தல்

8 அவுன்சு = 1/2 இருத்தல்

4 அவுன்சு = 1/4 இருத்தல்

கடைக்காரன் ஒரு இருத்தல் சீனியை நிறுக்கும் போது ஒரு இருத்தல் படியை இடது தட்டிலும், வலது தட்டில் சீனியையும் போடுகிறான். நடு முள்ளுச் சரியாக மத்தியில் நிற்கும் போது இரண்டு



பக்க நிறையும் சமமாக இருக்கும். இவ்வாறு அரை இருத்தல், கால் இருத்தலையும் நிறுக்கலாம்.

### பயிற்சி 1 (செய்கை)

மணலில் நிறுக்குக:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. ஒரு இருத்தல்            | 5. $\frac{3}{4}$ இருத்தல்  |
| 2. அரை இருத்தல்            | 6. $1\frac{1}{2}$ இருத்தல் |
| 3. கால் இருத்தல்           | 7. $1\frac{3}{4}$ இருத்தல் |
| 4. $1\frac{1}{4}$ இருத்தல் | 8. 12 இருத்தல்             |

### பயிற்சி 2

(மனக்கணிதம்)

1. ஒரு இருத்தலில் எத்தனை அவுன்சு?
2. அரை " " "
3. கால் " " "
4. முக்கால் " " "
5. ஒன்றரை " " "
6.  $1\frac{1}{4}$  இருத்தல் எத்தனை அவுன்சு
7. 2 " " "
8. 1 இரு. 7 அவுன்சில் எத்தனை அவுன்சு?
9.  $1\frac{1}{4}$  இருதல் " " "
10. 1 இரு. 10 அவுன்சு " "
11. 16 அவுன்சு எத்தனை இருத்தல்?
12. 4 " " "
13. 8 " " "
14. 12 " " "
15. 24 " " "
16. 20 " " "
17. 32 " " "



18. 32 அவுன்சில் எத்தனை அரை இருத்தல்?
19. 24     "             "             கால் இருத்தல்?
20. 12 அரை இருத்தல் எத்தனை இருத்தல்?

பயிற்சி 3

1. அரை இருத்தல் சீனியும் கால் இருத்தல் சீனியும் எத்தனை அவுன்சு?

2. 8 அவுன்சு வெண்ணெயும்  $1\frac{1}{2}$  இருத்தல் வெண்ணெயும் எத்தனை இருத்தல்?

3. ஒரு முட்டைக் கோவாவின் நிறை 2 இரு. இன்னொன்றன் நிறை  $1\frac{1}{4}$  இரு. இரண்டும் சேர்ந்து நிறையென்ன?

4.  $1\frac{1}{4}$  இருத்தலை நிறுக்க எந்தெந்தப் படிசை உபயோகிக்க வேண்டும்?

5.  $1\frac{1}{2}$  இருத்தலுடன் எத்தனை இருத்தலைச் சேர்த்தால் 3 இருத்தலாகும்?

6. 12 அவுன்சு சீனியில் கால் இருத்தலை விற்று விட்டால் மீதி எவ்வளவு?

7. 2 இருத்தல் 8 அவுன்சு தேயிலையில் 1 இருத்தல் 8 அவுன்சு தேயிலையை விற்று விட்டால் மீதி எவ்வளவு?

8. 1 இருத்தல் 8 அவு. சீனியில் இரண்டு 4 அவு. சரைகள் கட்டிவிட்டால் மீதி எவ்வளவு?

9.  $3\frac{1}{2}$  இரு. போர்ச்சம்பழத்தில் தம்பிக்கு அரை இருத்தலும் தங்கைக்கு அரை இருத்தலும் கொடுத்த பின் மீதி எவ்வளவு?

10. ஒரு இருத்தல் சீனியில் 3 கால் இருத்தல் சீனியை எடுத்தபின் மீதி எவ்வளவு?



11. ஒரு சரையில் 4 அவுன்சு வீதம் 4 சரையில் கட்ட எத்தனை இருத்தல் சீனி வேண்டும்?
12. ஆளுக்கு 2 அவுன்சு வீதம் 12 பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை இருத்தல் வேண்டும்?
13. 28 இரு சர்க்கரையை எத்தனை கால் இருத்தல் சரையாகக் கட்டலாம்?
14. ஆளுக்கு 3 அவு. வீதம் 16 பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை இருத்தல் வேண்டும்?
15.  $\frac{1}{2}$  இரு. சீனி விலை 15 சதம். 1 இரு. சீனி விலை யாது?
16. ஒரு இருத்தல் சீனியை 2 அவுன்சு கொண்ட எத்தனை சரைகளாகக் கட்டலாம்?
17. 3 இரு. சீனியை எத்தனை 3 அவு. சரைகளாகக் கட்டலாம்?
18. ஒரு இரு. சீனி விலை 60 சதம்.  $\frac{3}{4}$  இரு. சீனி விலை யாது?
19.  $\frac{1}{2}$  இரு. சீனி விலை 30 சதம்.  $1\frac{1}{2}$  இரு. சீனி விலை யாது?
20.  $\frac{1}{2}$  இரு. சீனி விலை 30 சதம்.  $1\frac{1}{4}$  இரு. சீனி விலை யாது?

## 24. கடைக் கணக்குகள்

நீங்கள் கடைகளுக்குச் சென்று பொருள்களை வாங்குகின்றீர்கள். கடைக்காரன் வாங்கிய சாமான்களுக்கு விலை போட்டு மொத்தம் இவ்வளவு என்று ஒரு சிட்டை கொடுக்கிறான். நீங்களும் ஒரு காய் கறிக்கடை வைத்திருப்பதாகப் பாவித்துக்கொள்ளுங்



கள். அங்கேயுள்ள காய் கறிகளின் விலைகள் பின் வருவாறு:

1	இரு.	கோவா	40	சதம்
1	..	தக்காளி	25	..
1	..	போஞ்சி	30	..
1	..	கத்தரிக்காய்	18	..
1	..	பிஞ்சு மிளகாய்	32	..
1	..	வெண்டிக்காய்	20	..

மேலேயுள்ள விலைப்பட்டியலைப் பார்த்துப் பின் வருவனவற்றின் விலையைக் கூறுக.

### பயிற்சி 1

(மனக்கணிதம்)

1.  $\frac{1}{2}$  இரு. கோவா விலை யாது?
2. 2 .. தக்காளி விலை யாது?
3.  $1\frac{1}{2}$  .. போஞ்சி விலை யாது?
4.  $1\frac{1}{2}$  .. கத்தரிக்காய் விலை யாது?
5.  $\frac{1}{4}$  .. பிஞ்சு மிளகாய் விலை யாது?
6. ஒரு இரு. கத்தரிக்காயும் ஒரு இரு. தக்காளியும் விலை யாது?
7. ஒரு இரு. பிஞ்சு மிளகாயும் ஒரு இரு. கோவாவும் விலை யாது?
8. 3 இரு. வெண்டிக்காய் விலை யாது?
9. ஒரு இரு. தக்காளியும் ஒரு இரு. வெண்டிக்காயும் ஒரு இரு. போஞ்சியும் விலை யாது?
10. 50 சதம் கொடுத்து 2 இரு. கத்தரிக்காய் வாங்கியபின் மீதி எவ்வளவு?



## பயிற்சி 2

பின் வருவனவற்றின் மொத்த விலையைக் காண்க.

1. 2 இரு. சத்தரிக்காய்

 $\frac{1}{2}$  ,, பிஞ்சு மிளகாய்

2 ,, தக்காளி

1 ,, போஞ்சி

ரூபா.சதம்

மொத்தம்

2. 5 இரு. வெண்டிக்காய்

3 ,, பிஞ்சு மிளகாய்

 $2\frac{1}{2}$  ,, கோவா

2 ,, தக்காளி

ரூபா.சதம்

மொத்தம்

3. 5 இரு. போஞ்சி

3 ,, கோவா

2 ,, பிஞ்சு மிளகாய்

4 ,, தக்காளி

5 ,, வெண்டிக்காய்

ரூபா.சதம்

மொத்தம்

4.  $\frac{1}{2}$  இரு. கோவா $\frac{1}{2}$  ,, வெண்டிக்காய் $\frac{1}{2}$  ,, போஞ்சி $\frac{1}{2}$  ,, சத்தரிக்காய் $\frac{1}{2}$  ,, பிஞ்சு மிளகாய்

ரூபா.சதம்

மொத்தம்



ஒரு சாய்ப்புக்கடை வைத்திருப்பதாகப் பாவித்துக் கொள்ளுங்கள். அங்கேயுள்ள சாமான்களின் விலை பின் வருமாறு:-

பந்து  65 சதம்	பாவை  1.25	கற்பலகை  80 சதம்	சட்டை  2.60	வாணி  3.25	செம்பு  5.00
பேணி  75 சதம்	மணிக்கூடு  6.25	சிப்பு  1.35	ஹோரலீக்ஸ்  2.75	விளக்கு  4.80	கத்தி  2.25
குடை  6.25	கேத்தி  3.80	தேவடி  90 சதம்	பலூன்  1 சின் 60 சதம்	வலியல்  சோடி 12 சதம்	கண்ணடி  1.90

மேலேயுள்ள விலையைப் பார்த்துப் பின்வரும் சாமான்களின் மொத்த விலையைக் காண்க.

குறிப்பு: 1 சோடி 2 பொருள்  
1 டசின் 12 பொருள் என்பதையும்  
அறிந்து கொள்க.

பயிற்சி 3

ரூபா சதம்

1. 1 பேனை
- 1 பந்து
- 1 கற்பலகை
- $\frac{1}{2}$  டசின் பலூன்

மொத்தம்



ரூபா சதம்

2. ஒரு வாளி  
ஒரு செம்பு  
ஒரு பேணி  
ஒரு விளக்கு

\_\_\_\_\_

மொத்தம்

ரூபா சதம்

3. ஒரு சட்டை  
ஒரு பாவைப் பிள்ளை  
ஒரு கத்தி  
ஒரு சீப்பு

\_\_\_\_\_

மொத்தம்

ரூபா சதம்

4. ஒரு விளக்கு  
ஒரு ஹோர்லிக்ஸ்  
ஒரு வாளி  
ஒரு சோடி காப்பு

\_\_\_\_\_

மொத்தம்

ரூபா சதம்

5. ஒரு மணிக்கூடு  
ஒரு பேணி  
ஒரு சீப்பு  
ஒரு கத்தி

\_\_\_\_\_

மொத்தம்



## 25. மீட்டல் அப்பியாசம் IV

(1)

1. ஒரு யார் சீலையில் 9 அங்குலம் வெட்டிய யின் மீதி எவ்வளவு?
2. 2 அடி 2 அங்.+1 அடி 3 அங்.+4 அடி 6 அங்.
3. 5 அடி 6 அங்.-3 அடி 3 அங்.
4. ஒரு துண்டுச் சீலையின் நீளம் 1 அடி 3 அங்குலம் 4 துண்டுகளின் நீளம் யாது?
5. 3 யார் நாடாவை 6 அங்குல நீளமான எத்தனை துண்டுகளாக வெட்டலாம்?
6. ஒரு மேசையின் நீளம் 4 அடி 6 அங். அகலம் அதன் அரை வாசியானால் அகலம் என்ன?

(2)

1. 1 இரு. 3 அவு.+3 இரு. 6 அவு.+5 இரு. 5 அவு.
2. 9 இரு. 6 அவு.-4 இரு. 2 அவு.
3. ஒரு சீனிச் சரையின் நிறை 1 இரு. 4 அவு. ஆனால் சம அளவான 4 சரைகளின் நிறை யாது?
4. 10 அவுன்சு சீனியை நிறுக்க எந்தப் படிக்கை உபயோகிக்க வேண்டும்?
5. 3 இரு. சீனியில் 1 இரு. 9 அவு. செலவான யின் மீதி எவ்வளவு?
6.  $7\frac{1}{2}$  இரு. சீனியை எத்தனை  $\frac{1}{4}$  இரு. சரை களாகக் கட்டலாம்?



(3)

1. ஒரு மாம்பழம் 5 சதமாக  $1\frac{1}{2}$  டசின் மாம்பழங்களின் விலை யாது?

2. 60 அப்பியாசப் புத்தகங்களை எத்தனை டசின்களாகக் கட்டலாம்?

3. ஒரு கத்தி 1 ரூபா 25 சதமாகவும் ஒரு கரண்டி 90 சதமாகவும் வாங்கிக்கொண்டு 5 ரூபா கொடுத்தேன். மீதி எவ்வளவு?

4. 5 இரு. கத்தரிக்காய் விலை 90 சதமானால்  $\frac{1}{2}$  இருத்தல் விலை யாது?

5. ஒரு தோடம் பழம் 9 சதமாக 275 தோடம் பழங்களுக்கு விலை யாது?

6. ஒரு டசின் 5 சதவீதம் 3 ரூபாவுக்கு எத்தனை டசின் ஊசி வாங்கலாம்?

(4)

1. 1 யார் 2 அடி + 2 யார் 1 அடி + 3 யார்.

2. 2 யார் 1 அடி - 1 யார் 2 அடி.

3.  $\frac{1}{4}$  இரு. கொண்ட 48 சரைகளில் எத்தனை இரு. சீனியுண்டு?

4. ஆளுக்கு 2 அவன்சு வீதம் 24 பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை இருத்தல் வேண்டும்?

5. ஒரு கோழிக்குஞ்சு விலை 2 ரூபா 75 சதம். 3 குஞ்சுகளின் விலை யாது?

6. சமவிலையான ஒரு சோடி மாட்டின் விலை 650 ரூபா. ஒரு மாட்டின் விலை யாது?



## 26. விநோதக் கணக்கு

15 15 15 15 15

4	9	2
3	5	7
8	1	6

பக்கத்திலுள்ள சதுரத்தைப் பாருங்கள். இந்தச் சதுரத்தை நீங்கள் எந்தப் பக்கமாகக் கூட்டினாலும் மொத்தம் 15 வரும். இது ஒரு விநோதமல்லவா?

பின்வரும் சதுரங்களைக் கூட்டிப் பார்த்து அவற்றுள் உள்ள விநோதச் சதுரங்களைக் காண்க:

12	15	8
9	16	10
14	9	2

13	18	11
12	14	16
17	10	15

40	30	15
60	10	5
5	15	55

24	29	22
23	25	27
28	21	26

பின்வரும் விநோதச் சதுரங்களில் விடப்பட்ட இடங்களைக் காண்க:

45	45	45	45
14	19	12	
13		17	
	11		

57	57	57	57
16		20	
	19		
18		22	



## 27. பலவிகற்ப அப்பியாசம்

(1)

1. பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.  
முந்நூற்றாறு, முப்பத்திரண்டு, ஐந்நூறு.
2. எழுநூற்றைம்பத்திரண்டிலிருந்து இருநூற்றெண்பத்தாறைக் கழி.
3.  $635 \times 2$
4.  $764 \div 3$
5. ஒரு குடையின் விலை 6 ரூபா 25 சதம். 4 குடைகளின் விலை யாது?
6. ஒரு யார் ஒரு அடி எத்தனை அங்குலம்.

(2)

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ 1. \quad 3 - 15 + \\ \quad 2 - 09 \\ \quad 4 - 06 \\ \quad \quad - 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ 2. \quad 7 - 35 - \\ \quad 3 - 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூபா சதம்} \\ 3. \quad 2 - 15 \times \\ \quad \quad - 5 \end{array}$$

$$4. \quad 5 \overline{) 8 - 95}$$

5. ஒரு வண்டியும் மாடும் விலை 635 ரூபா. வண்டியின் விலை 390 ரூபாவானால் மாட்டின் விலை யாது?
6. ஒரு இரு. 9 அவு. சீனியை 5 அவு. கொண்ட எத்தனை சரைகளாகக் கட்டலாம்?

(3)

1.  $89 + 64 + 125 + 10$
2.  $942 - 378$
3.  $625 \times 4$
4.  $879 \div 6$



5. ஒரு பாடசாலையிலுள்ள பிள்ளைகளின் தொகை 432. அதில் ஆண்கள் 279 ஆனால் பெண்கள் எத்தனை பேர்?

6. ஒரு நிரையில் 89 புகையிலைக் கன்றுகள் வீதம் 9 நிரைகளில் எத்தனை கன்றுகள் நடலாம்?

(4)

$$1. \begin{array}{r} 370 + \\ 29 \\ \hline 130 \\ 95 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 732 - \\ 239 \\ \hline \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} 739 \times \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$4. 7 \overline{)838}$$

5. ஒரு பண்பையில் 18 அரை ரூபாக்களும் 9 கால் ரூபாக்களும் 5 ஐந்து சதமும் இருந்தால் மொத்தமாக அப்பையில் எவ்வளவு பணம் உண்டு?

6. ஒருவனின் 7 நாள் சம்பளம் 9 ரூபா 80 சதம். ஒரு நாள் சம்பளம் யாது?

7. இரு எண்களில் பெரிய எண் 936. சிறிய எண் பெரிய எண்ணின் அரைவாசியானால் சிறிய எண் என்ன?

(5)

1. ஒரு தோட்டத்தில் 330 கமுகுகளும் 89 பலாக்களும் 460 தென்னைகளும் நின்றால் மொத்தம் எத்தனை மரங்கள்?

2. 900 தேங்காய்களில் 370 தேங்காய்களை விற்றுவிட்டால் மீதி எவ்வளவு?

3. 112 இரு. சீனியை எத்தனை  $\frac{1}{4}$  இரு. சரைகளாகக் கட்டலாம்?



4. 5 யார் துணியில் 1 யார் 1 அடி துணியை ஒரு சட்டைக்கு எடுத்துவிட்டால் மீதி எவ்வளவு?

5. ஒரு பெட்டியில் 136 அப்பிள்கள் வீதம் 9 பெட்டிகளில் எத்தனை அப்பிள்கள் அடுக்கலாம்?

6. ஒரு எலுமிச்சம் பழம் 5 சதவீதம் 180 எலுமிச்சம் பழங்களை விற்று ஒரு தேங்காய் 12 சதவீதம் எத்தனை தேங்காய்களை வாங்கலாம்?

## 28. பரீட்சை வினாக்கள்

விரைவுப் பரீட்சை 1

பெயர் :

நேரம் 30 நிமி.

விலாசம் :

திகதி

கூட்டுக :

நு. ச.

1. $8 + 7$	2. $52 + 7$	3. $270 + 35$	4. $3 - 50 + 1 - 75 - 85$
6	40	48	
5	29	176	2 - 00

கழிக்குக :

நு. ச.

5. $12 - 9$	6. $32 - 18$	7. $254 - 156$	8. $5 - 40 - 2 - 15$
-------------	--------------	----------------	----------------------

பெருக்குக :

நு. ச.

9. $9 \times 8$	10. $15 \times 6$	11. $118 \times 9$	12. $1 - 56 \times 7$
-----------------	-------------------	--------------------	-----------------------

பிரிக்குக :

$$13. 5 \overline{) 10}$$

$$14. 8 \overline{) 88}$$

$$15. 11 \overline{) 605}$$

$$16. 7 \overline{) 36 - 40}$$



விரைவுப் பரீட்சை 2

பெயர் :

நேரம் 40 நிமி.

விலாசம் :

திகதி

- |   |   |                           |   |
|---|---|---------------------------|---|
| 1. $5+3+2$                                      | = | 2. $16+12+9$              | = |
| 3. $54+14$                                      | = | 4. $9-7$                  | = |
| 5. $18-9$                                       | = | 6. $29-17$                | = |
| 7. $7 \times 5$                                 | = | 8. $12 \times 6$          | = |
| 9. $20 \times 3$                                | = | 10. $50 \div 5$           | = |
| 11. $18 \div 9$                                 | = | 12. $100 \div 10$         | = |
| 13. $5+9-7$                                     | = | 14. $8-6+3$               | = |
| 15. $17-15 \times 2$                            | = | 16. $1+7 \times 5$        | = |
| 17. $10 \times 4 \div 8$                        | = | 18. $2 \times 2 \times 2$ | = |
| 19. $5\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}$ | = |                           |   |

20.  $1\frac{1}{2}$  அடி எத்தனை அங்குலம்?

21.  $\frac{1}{4}$  இருத்தலில் எத்தனை அவுன்சு?

22. 5 ரூபாவில் எத்தனை 10 சதம்?

23. 1 முழம் எத்தனை அங்குலம்?

24. 2 யாரில் எத்தனை முழம்?

25. 54 அங்குல நீளமான நாடாவில் 6 அங்குல நீளமான எத்தனை துண்டுகள் வெட்டலாம்?

விரைவுப் பரீட்சை 3

பெயர் :

நேரம் 40 நிமி.

விலாசம் :

திகதி

1. முந்நூற்றைந்தை இலக்கத்தில் எழுதுக.

2. 237 இல் உள்ள 3 இன் பெறுமதி என்ன?

3. 2, 5, 2 என்பவற்றால் ஆக்கக்கூடிய அதி சிறிய எண் என்ன?



4. 3 ரூபாவில் எத்தனை பத்துச் சதங்கள்?
5.  $2\frac{1}{2}$  ரூபாவில் எத்தனை 5 சதங்கள்?
6.  $1\frac{1}{4}$  ரூபாவில் எத்தனை 25 சதநாணயங்கள்?
7. ஆளுக்கு  $\frac{1}{2}$  ரூபா வீதம் 8 ரூபாவை எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?
8. ஒன்று 5 சதமாக 12 கற்கூர் விலை யாது?
9. ஒன்று 5 சதம் விலையான 12 தேசிக்காய்களைக் கொடுத்து ஒன்று 3 சதம் விலையான எத்தனை விளாம் பழங்கள் வாங்கலாம்?
10. ஒரு புத்தகத்தின் விலை 1 ரூபா 45 சதம். நான் 2 ரூபா கொடுத்தால் எனக்கு வருமதி எவ்வளவு?

பரீட்சை வினாக்கள் 1

கூட்டுக: 1.  $325 + 450 + 89$

2.  $860 - 352$       3.  $454 \times 3$       4.  $835 \div 5$

5. ஒரு மாடும் வண்டியும் விலை 380 ரூபா. வண்டியின் விலை 185 ரூபாவானால் மாட்டின் விலை யாது?

6. இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 860. சிறிய எண் 375. பெரிய எண் என்ன?

7. 12 சதம் விலையான 90 தேங்காய்களை விற்று 3 சதம் விலையான எத்தனை எலுமிச்சம் பழங்களை வாங்கலாம்?

8. 12 அந்தர் விறகின் விலை 20 ரூபா 40 சதமானால் ஒரு அந்தர் விறகின் விலை யாது?



பரீட்சை வினாக்கள் 2

ரூபா சதம்

1.  $3 - 18 +$   
 $2 - 90$   
 $4 - 05$   
 $- 90$

ரூபா சதம்

2.  $6 - 18 -$   
 $3 - 30$

3.  $846 \times 5$

4.  $933 \div 9$

5. ஒரு ஆளின் நாட்கூலி 1 ரூபா 75 சதம். 8 ஆட்களின் நாட்கூலி யாது?

6. ஒரு சினிமாக் கொட்டகையில் 800 ஆசனங்கள் உண்டு. முதலாம் வகுப்பில் 218 ஆசனங்களும் இரண்டாம் வகுப்பில் 300 ஆசனங்களும் இருந்தால் மூன்றாம் வகுப்பில் எத்தனை ஆசனங்கள்?

7. ஒரு பணப் பையில் 22 இருபத்தைந்து சதங்களும் 12 அரை ரூபாக்களும் 12 பத்துச் சதங்களும் இருந்தால் மொத்தம் எவ்வளவு?

8. ஒரு கிழமையில் 7 நாட்களானால் 364 நாட்கள் எத்தனை கிழமை?

பரீட்சை வினாக்கள் 3

1.  $298 \times 9$

2.  $967 \div 8$

3. 6 ரூபா 40 சதம் 1 ரூபா 35 சதம் + 1 ரூபா 67 சதம் + 85 சதம்.

4.  $834 + 219 - 642$

5. 8 வெனியன்களின் விலை 11 ரூபா 20 சதமானால் 3 வெனியன்களின் விலை யாது?



6. 820 வாழைப்பழங்களை ஆளுக்கு 3 ஆக 125 பேருக்குக் கொடுத்தபின் மிகுதி எவ்வளவு?

7. ஒரு வண்டியில் 675 தேங்காய்கள் வீதம் 3 வண்டிகளில் சமமாக ஏற்றியபின் மிகுதியாக 200 தேங்காய்கள் உண்டு. மொத்தமாக எத்தனை தேங்காய்கள் இருந்தன?

8. ஒரு பாடசாலையில் முதல் 4 வகுப்புகளிலும் இருந்த பிள்ளைகளின் மொத்தம் 465. முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் வகுப்புக்களில் முறையே 139, 125, 118 பிள்ளைகள் இருந்தால் நாலாம் வகுப்பில் எத்தனை பிள்ளைகள்?

பரீட்சை வினாக்கள் 4

$$\begin{array}{r} 1. \quad 239 + \\ \quad 19 \\ \hline \quad 754 \\ \quad 29 \\ \hline \end{array}$$

$$2. \quad \begin{array}{r} 850 - \\ \quad 379 \\ \hline \end{array}$$

$$3. \quad \begin{array}{r} 349 \times \\ \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$4. \quad 8 \overline{) 632}$$

5. 720 பழங்களை ஒரு உறையில் 12 பழங்கள் வீதம் எத்தனை உறைகளில் போடலாம்?

6. ஒரு மணித்தியாலம் 36 மைல் வீதம் ஓடும் புகைவண்டி 9 மணித்தியாலங்களில் எத்தனை மைல்கள் ஓடும்?



7. ஒரு புத்தகம் 1 ரூபா 75 சதவீதம் 5 புத்தகங்களை வாங்கியபின் என்னிடம் 1 ரூபா 25 சதம் மீதியாக இருந்தால் நான் வைத்திருப்பது எவ்வளவு?

8. 5 பேனைகளின் விலை 9 ரூபாவானால் 2 பேனைகளின் விலை என்ன?

பரீட்சை வினாக்கள் 5

1.  $175 + 8 + 76 + 570$       2.  $705 - 378$

3.  $265 \times 6$       4.  $873 \div 9$

5. 12 வண்டிகளின் விலை 1980 ரூபாவானால் ஒரு வண்டியின் விலை என்ன?

6. ஒரு தோட்டத்திலுள்ள 960 தேங்காய்களில் 275 விலைப்பட்டுவிட்டால் மீதி எவ்வளவு?

7. இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 365. ஒரு எண் 189 ஆனால் மற்ற எண் என்ன?

8. 80 இருபத்தைந்து சதநாணயங்களில் எத்தனை 10 சதநாணயங்கள் உண்டு?

பரீட்சை வினாக்கள் 6

1. எண்ணூற்று அறுபத்தாறினிருந்து நூற்று எண்பத்தெட்டைக் கழி.

2. ஒரு தோட்டத்தில் 235 கமுகுகளும் 188 தென்னைகளும் 276 வாழைகளும் உண்டு. தோட்டத்திலுள்ள மொத்த மரங்களெத்தனை?



3. ஒரு நிரையில் 90 பிள்ளைகள் வீதம் 12 நிரைகளில் நட எத்தனை தென்னம்பிள்ளைகள் வேண்டும்?

4. ஒரு புத்தகம் 75 சதவீதம் 6 புத்தகங்கள் வாங்கியபின் என்னிடம் 2 ரூபா மீதியாக இருந்தால் நான் வைத்திருந்தது எவ்வளவு?

5. ஒன்று 5 சதமாக 160 மாம்பழங்களைக் கொடுத்து ஒன்று 8 சதமாக எத்தனை தோடம் பழங்களை வாங்கலாம்?

6. எனது மாதச் சம்பளம் 230 ரூபா. எனது மாதத் தோட்ட வருமானம் 185 ரூபா. தென்னந் தோட்டக் குத்தகை வருமானம் 260 ரூபா. எனது ஒரு மாத வருமானம் எவ்வளவு?

7. ஒரு மோட்டார் வண்டி 9 மணித்தியாலத்தில் 378 மைல்கள் ஓடினால் ஒரு மணித்தியாலத்தில் எவ்வளவு தூரம் ஓடும்?

8. இரண்டு கோழிக்குஞ்சுகளின் விலை 7 ரூபா வானால் 9 கோழிக்குஞ்சுகளின் விலை யாது?



## பெருக்கல் வாய்பாடு

1	2	3
$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$1 \times 10 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$
$1 \times 11 = 11$	$2 \times 11 = 22$	$3 \times 11 = 33$
$1 \times 12 = 12$	$2 \times 12 = 24$	$3 \times 12 = 36$
4	5	6
$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$	$6 \times 1 = 6$
$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$	$6 \times 2 = 12$
$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$	$6 \times 3 = 18$
$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 4 = 24$
$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 5 = 30$
$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$
$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$
$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$
$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$
$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$	$6 \times 10 = 60$
$4 \times 11 = 44$	$5 \times 11 = 55$	$6 \times 11 = 66$
$4 \times 12 = 48$	$5 \times 12 = 60$	$6 \times 12 = 72$



7	8	9
$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$
$7 \times 11 = 77$	$8 \times 11 = 88$	$9 \times 11 = 99$
$7 \times 12 = 84$	$8 \times 12 = 96$	$9 \times 12 = 108$

10	11	12
$10 \times 1 = 10$	$11 \times 1 = 11$	$12 \times 1 = 12$
$10 \times 2 = 20$	$11 \times 2 = 22$	$12 \times 2 = 24$
$10 \times 3 = 30$	$11 \times 3 = 33$	$12 \times 3 = 36$
$10 \times 4 = 40$	$11 \times 4 = 44$	$12 \times 4 = 48$
$10 \times 5 = 50$	$11 \times 5 = 55$	$12 \times 5 = 60$
$10 \times 6 = 60$	$11 \times 6 = 66$	$12 \times 6 = 72$
$10 \times 7 = 70$	$11 \times 7 = 77$	$12 \times 7 = 84$
$10 \times 8 = 80$	$11 \times 8 = 88$	$12 \times 8 = 96$
$10 \times 9 = 90$	$11 \times 9 = 99$	$12 \times 9 = 108$
$10 \times 10 = 100$	$11 \times 10 = 110$	$12 \times 10 = 120$
$10 \times 11 = 110$	$11 \times 11 = 121$	$12 \times 11 = 132$
$10 \times 12 = 120$	$11 \times 12 = 132$	$12 \times 12 = 144$

நீட்டலளவை

12 அங். = 1 அடி

3 அடி = 1 யார்

நிறுத்தலளவை

16 அவு. = 1 இற.

8 அவு. =  $\frac{1}{2}$  இற.4 அவு. =  $\frac{1}{4}$  இற.







நவீன

வாழ்க்கைக் கணிதம்

1-ம் வகுப்பு	....	அச்சில்
2-ம் ”	....	1-20
3-ம் ”	....	1-40
4-ம் ”	....	1-60
5-ம் ”	....	2-00
6-ம் ”	....	2-00
7-ம் ”	....	2-00
J. S. C. & S. S. C.		
வகுப்புகளுக்கு		6-50
ஒரேபுத்தகம்		

# ARITHMETIC OF MODERN LIFE

(TAMIL)

FOR STANDARD II

BY

K. SABHANATESAR, B. A.,

KALAIVANI BOOK CENTRE

10, MAIN STREET, JAFFNA.

Branch : 130, TRINCOMALEE STREET, KANDY.

Copyright ]

[ Price Rs. 1. ]