



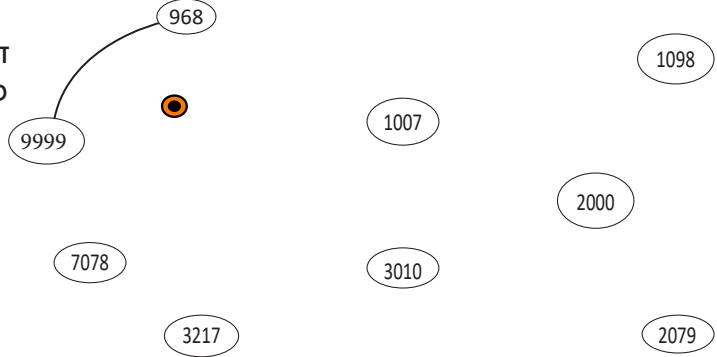
2.1

10000க்கு மேற்பட்ட எண்கள்.

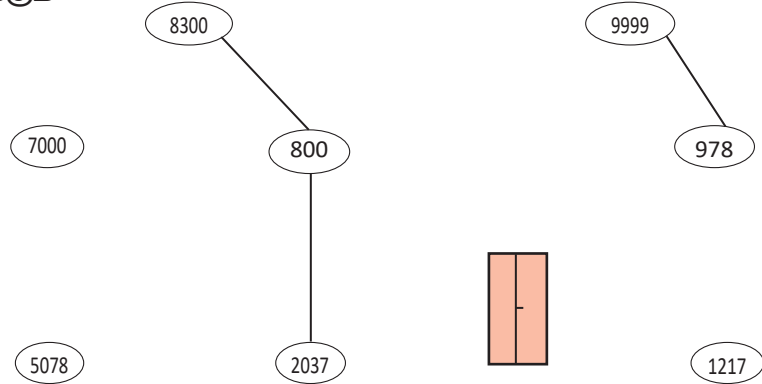


நினைவுக் கொள்

1. இறங்கு வரிசையில் எண்களை
சேர்த்தால் ஒரு படம் கிடைக்கும்



2. ஏறுவரிசையில் எண்களை
சேர்த்தால் ஒரு படம் கிடைக்கும்



2.1

அன்றாட வாழ்வில் 1000க்கு மேற்பட்ட எண்களின் பயன்பாடு.

அறிமுகம்

ஒரு வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டியின் விலை ₹ 18,500, ஓர் அலை பேசி விலை ₹15,2 50, ஓர் எரிவாயு உருளையின் விலை ₹ 975, ஒரு மரக்கட்டிலின் விலை 30,000, ஒரு மகிழுந்தின் விலை ₹ 4,50,000 , ஒரு மிதிவண்டியின் விலை 5,250 மற்றும் ஓர் எழுதுகோலின் விலை ₹ 115

மேற்குறிப்பிட்டவற்றில் 10000ரூபாய்க்கு மேலும், 10000ரூபாய்க்கு கீழும் உள்ள பொருட்களை அட்டவணைப்படுத்துக.

₹ 10000 மதிப்பிற்கு மேல்	₹ 10000 மதிப்பிற்கு கீழ்

நாம் நான்காம் வகுப்பில் 10000 எண் வரை படித்தோம். இப்பொழுது 10000க்கு மேற்பட்ட எண்களை அறிவோம்.

கீழ்க்கண்ட அட்டவணையை 10001 முதல் 10100 வரை எண்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010
10011							10018		
10021									
10031				10035					
10041						10047			
10051									
10061					10066				
10071									
10081		10083							
10091									10100

செயல்பாடு 1

அட்டவணையில் வாய் வழியாக பத்து பத்தாக கூட்டி நிரப்புக.

10010	10020	10030	10040	10050	10060	10070	10080	10090	10100
10110									
10210								10290	
10310									
10410									
10510									
10610		10630							
10710						10770			
10810									
10910									

பயிற்சி 2.1

- அ) 10101 ; 10102 ; 10103 ; ----- ; ----- ; ----- ; -----
 ஆ) 10220 ; 10230 ; ----- ; ----- ; ----- ; 10270
 இ) 10920 ; ----- ; ----- ; ----- ; 10960 ; -----
 ஈ) 11101 ; 11102 ; 11103 ; ----- ; ----- ; ----- ; -----

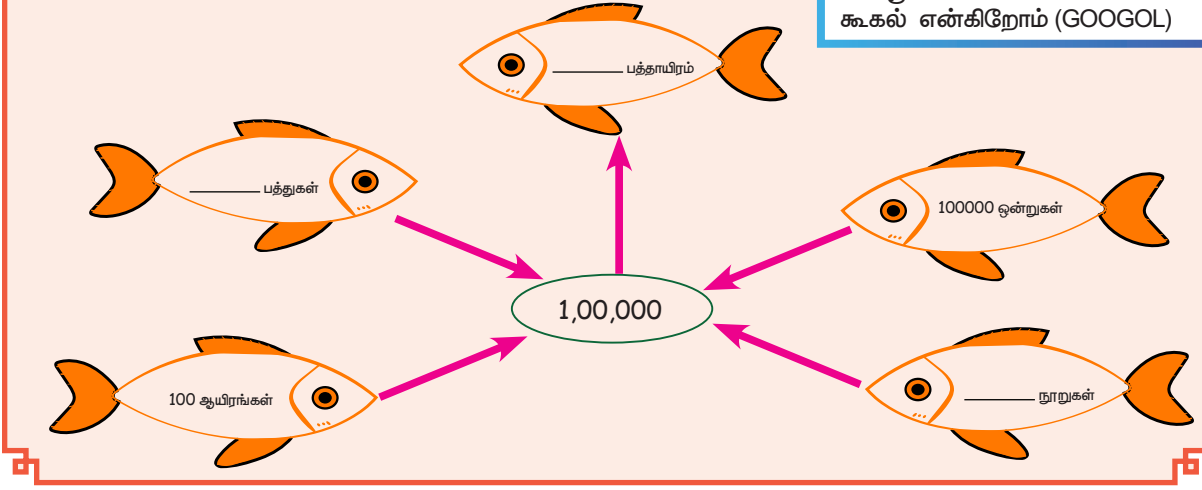
தெரிந்து கொள்வோம்

9999	9999+1	10000	பத்தாயிரம்
99999	99999+1	100000	லட்சம்
999999	999999+1	1000000	பத்து லட்சம்
9999999	9999999+1	10000000	கோடி

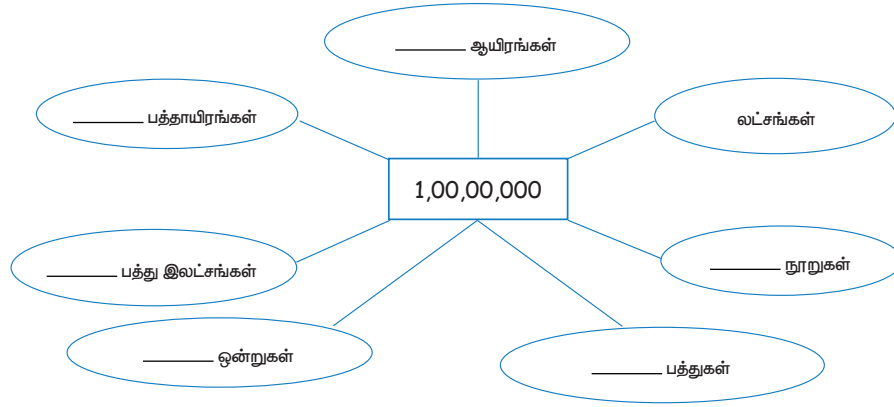
செயல்பாடு 2

தெரிந்து கொள்வோமா

1 என்ற எண்ணிற்குப் பின்னால் 100 பூச்சியங்கள் வந்தால் அதை கூகல் என்கிறோம் (GOOGOL)



பல விதங்களில் கோடிகள்



2.2

எண்களின் இடமதிப்பை ஒப்பிடுதல்

2.2அ இடமதிப்பு அட்டவணை

கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் சரியான எண்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

	கோடி	பத்து இலட்சங்கள்	இலட்சங்கள்	பத்து ஆயிரங்கள்	ஆயிரங்கள்	நூறுகள்	பத்துகள்	ஒன்றுகள்
ஒரு கோடியில்	1	10	100	1,000	10,000	1,00,000	10,00,000	1,00,00,000
பத்து இலட்சத்தில்		1						
ஒர் இலட்சத்தில்			1					
ஒரு பத்தாயிரத்தில்				1				
ஒர் ஆயிரத்தில்					1			

ஆணிமணிச் சட்டத்தின் பயன்பாடு

எடுத்துக்காட்டு 1

ஆணிமணிச் சட்டத்தில் காட்டும் எண்: 7,341

எண்ணின் பெயர்: ஏழாயிரத்து முந்நூற்று நாற்பத்தொன்று

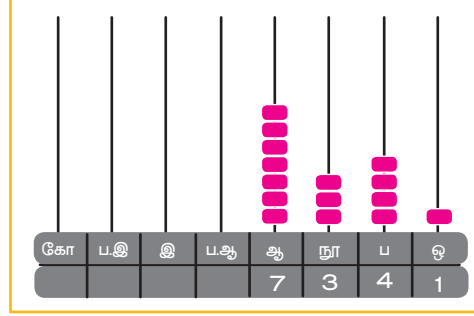
விரிவாக்க வடிவம்: 7 ஆயிரங்கள் + 3 நூறுகள் + 4 பத்துகள் + 1 ஒன்று

$$= 7 \times 1000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 1$$

$$= 7000 + 300 + 40 + 1$$

முயன்று பார்

34 5678 வுடன் 2 ஆயிரங்கள் மற்றும் 4 பத்துகளை கூட்டுக.



செயல்பாடு 1

34,284 என்ற எண் ஆணிமணிச் சட்டத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது

எண்ணின் பெயர்: முப்பத்து நான்காயிரத்து இரு நூற்று எண்பத்து நான்கு

விரிவாக்க வடிவம்: 3 பத்தாயிரங்கள் + 4 ஆயிரங்கள் + 2 நூறுகள் + 8 பத்துகள் + 4 ஒன்றுகள்

$$= 30,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 200 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 3 \times 10000 + 4 \times \underline{\hspace{2cm}} + 2 \times 100 + 8 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \times 1$$

முயன்று பார்

3,45,789 என்ற எண்ணில் எத்தனை ஆயிரங்கள் உள்ளது?

செயல்பாடு 2

எண்: -----

எண் பெயர்: -----

விரிவாக்க வடிவம்: 5 பத்து லட்சங்கள் + _____ லட்சங்கள் + _____
பத்தாயிரங்கள் + 1 _____ + 2 _____ + 5 பத்துகள் + _____ ஒன்றுகள்
= 5000000 + _____ + 40000 + _____ + 200 + 50 + 8.

முயன்று பார்

3,45,789 ல் எத்தனை ஆயிரங்கள்
உள்ளது?

எடுத்துக்காட்டு 2

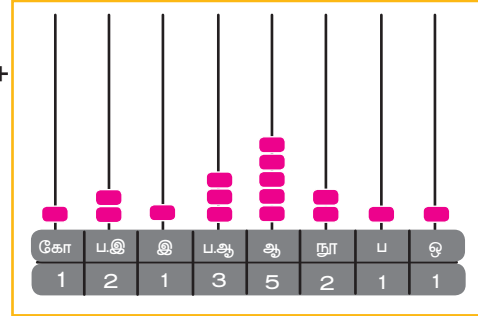
ஆணி மணிச்சட்டத்தில் காட்டப்பட்ட எண் 1,21,3521

எழுத்தால்: ஒரு கோடியே இருபத்தொன்று இலட்சத்து முப்பத்தைந்தாயிரத்து இருநூற்று
பதினொன்று

விரிவாக்க வடிவம்: 1 கோடி + 2 பத்து இலட்சங்கள் +
1 இலட்சம் + 3 பத்தாயிரங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் +
2 நூறுகள் + 1 பத்து + 1 ஒன்று

= 10000000 + 2000000 + 100000 +
30000 + 5000 + 200 + 10 + 1

= 1x10000000 + 2x1000000 + 1x100000
+ 3x 10000 + 5x 1000 + 2x 100 + 1x10 + 1



கண்டுபிடி?

7226382 என்ற எண்ணில் 2 ன் இடமதிப்புகளின்
கூடுதல் என்ன ?

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

1க்கு பின்னால் 7 பூஜ்ஜியங்கள் வந்தால் அவ்வெண்ணின் பெயர் என்ன ?

செயல்பாடு 3

கொடுக்கப்பட்ட எண்: -----

எண் பெயர்: -----

விரிவாக்க வடிவம் : 6 கோடிகள் +

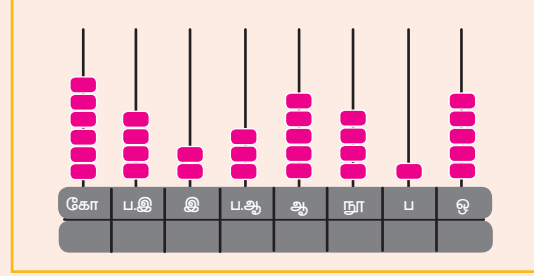
----- பத்து இலட்சங்கள் +

----- இலட்சங்கள் + ----- பத்திரங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் +

நூறுகள் + 1 பத்து + 5 ஒன்றுகள்

$$= 6,00,00,000 + 40,00,000 + ----- + ----- + 5000 + 400 + ----- + 5$$

$$= 6 \times ----- + 4 \times ----- + 2 \times 100,000 + 3 \times 10,000 + 5 \times ----- + ----- \times 100 + 1 \times 10 + ----- \times 1$$



எடுத்துக்காட்டு 3

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்ணின் ஒவ்வொரு எண்ணிற்கும் இடமதிப்பு எழுதுக.

உதாரணம் : 4 34, 56, 789

கோ	ப.இ	இ	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ
4	3	4	5	6	7	8	9

9 ன் இடமதிப்பு $9 \times 1 = 9$

8 ன் இடமதிப்பு $8 \times 10 = 80$

7 ன் இடமதிப்பு $7 \times 100 = 700$

6 ன் இடமதிப்பு $6 \times 1000 = 6000$

5 ன் இடமதிப்பு $5 \times 10000 = 50000$

4 ன் இடமதிப்பு $4 \times 100000 = 400000$

3 ன் இடமதிப்பு $3 \times 1000000 = 3000000$

4 ன் இடமதிப்பு $4 \times 10000000 = 40000000$

தெரிந்து கொள்வோமா

100 இலட்சங்கள் என்பது 1 கோடி ஆகும்.

செயல்பாடு 4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களில் 7 மற்றும் 1 என்ற இலக்கங்களின் இடமதிப்புகளை எழுதுக.

அ) 81,70,453

ஆ) 3,46,710

இ) 1,87,13,971

பயிற்சி 2.2

1

15478 ல்

அ. 7 ன் இடமதிப்பு _____

ஆ. 4 ன் இடமதிப்பு _____

இ. 1 ன் இடமதிப்பு _____

2

கீழ்க்கண்ட இடமதிப்பு அட்டவணையில் எண்களில் உள்ள இலக்கங்களை இடமதிப்புக் கொண்டு நிரப்புக

இடமதிப்பு	கோடி	இலட்சங்கள்		ஆயிரங்கள்		ஒன்றுகள்		
எண்கள்	1,00,00,000	10,00,000	1,00,000	10000	1000	100	10	1
23,45,172		2	3	4	5	1	7	2
84,701								
2,01,784								
9,04,704			9	0	4	7	0	4
2,07,91,132								
10,07,000								

3

மிகப்பெரிய 7 இலக்க எண்ணிற்கும் மற்றும் மிகச்சிறிய 6 இலக்க எண்ணிற்கும் உள்ள வேறுபாடு காண்க.

2.2ஆ காற்புள்ளி அல்லது பிரிவுகளின் முக்கியத்துவம்.

4 இலக்கம் மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ள இலக்கங்களைக் கொண்ட எண்களை பிரிவுகளாக பிரித்து எளிதாக படிப்பதற்கு காற்புள்ளி இடுகிறோம்.

கோடி		இலட்சங்கள்		ஆயிரங்கள்		ஒன்றுகள்		
ப கோ	கோ	ப.ல	ல	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ

இடமதிப்பு முறையில் ஒன்றுகள், பத்துகள் மற்றும் நூறுகளை ஒன்றுகள் என்ற பிரிவிலும், ஆயிரங்கள் மற்றும் பத்தாயிரங்களை ஆயிரத்தின் பிரிவிலும், லட்சங்கள் மற்றும் பத்து லட்சங்களை லட்சப் பிரிவிலும், கோடி மற்றும் பத்து கோடிகளை கோடி என்ற பிரிவிலும் எழுதுகிறோம். இப்பிரிவுகளை காற்புள்ளிக் கொண்டு பிரிக்கிறோம்.

1. 99,15,797

2. 2,30,145

3. 1,34,19,922

பயிற்சி 2.3

1

கீழ்க்கண்ட எண்களைப் படித்து சரியான பிரிவுகளில் காற்புள்ளி இட்டு மற்றும் அதன் எண் பெயர்களை எழுதுக.

அ) 15731997 ஆ) 341964 இ) 29121972 ஈ) 347810

2

கீழ்க்கண்ட எண்களின் 5 ன் இடமதிப்பை எழுதுக.

அ) 15731997 ஆ) 341964 இ) 29121972 ஈ) 347810

3

கீழ்க்கண்டவற்றை திட்ட வடிவில் எழுதுக.

அ) $30000 + 3000 + 300 + 30 + 3$

ஆ) $200000 + 7000 + 7$

இ) $8000000 + 70000 + 3000 + 30 + 5$

ஈ) $4000000 + 400 + 4$.

4

கீழ்க்கண்ட எண்களை விரிவாக்கப்பட்ட வடிவில் எழுதுக.

அ) 63,570 ஆ) 36,01,478 இ) 1,45,70,004 ஈ) 28,48,387

2.3

எண்களை ஒப்பிடுதல்.



நாம் $>$, $<$ மற்றும் $=$ குறிகளைக் கொண்டு எந்த இரு எண்களையும் ஒப்பிடலாம்.



இவற்றில் சிறியது எது? **20344** அல்லது **3241**?

இலக்கங்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருக்கும் **எண் பெரிய எண் ஆகும்.**

இலக்கங்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக இருக்கும் **எண் சிறிய எண் ஆகும்.**

3241 < **20344**

4 இலக்கங்கள்

5 இலக்கங்கள்

இவற்றில் பெரியது எது? **73652** அல்லது **56372**?

இங்கு இரு எண்களின் இலக்கங்களின் எண்ணிக்கை 5 எனவே இவற்றை ஒப்பிட்டுப் பார்த்து பெரிய எண்ணை கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.

ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ
7	3	6	5	2	5	6	3	7	2

இங்கு 7 பத்தாயிரங்கள் 5 பத்தாயிரங்களை விடப் பெரியது.

எனவே,

73652 > **56372**

எழுபத்து மூன்றாயிரத்து அறுநூற்று ஐம்பத்திரண்டு, ஐம்பத்தாறாயிரத்து முந்நூற்று எழுபத்திரண்டைக் **காட்டிலும் பெரியது** எனப் படிக்க வேண்டும்.

இவற்றில் சிறியது எது? **54349** அல்லது **53449**

இரண்டு எண்களிலும் ஐந்து இலக்கங்களை உள்ளது மற்றும் பத்தாயிரம் இடத்தில் நாம் ஒப்பிட்டு பார்க்கும் போது பத்தாயிரம் இடம் சமமாக உள்ளது. எனவே ஆயிரம் இடத்தில் இருக்கும் எண்ணை ஒப்பிட வேண்டும்.

ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ
5	4	3	4	9	5	3	4	4	9

முதல் எண்ணில் 4 ஆயிரங்களும் இரண்டாம் எண்ணில் 3 ஆயிரங்களும் உள்ளது.

எனவே இரண்டாவது எண் **சிறியதாகும்** உள்ளது.

எனவே,

53449 < **54349**

ஐம்பத்து மூன்றாயிரத்து நானூற்று நாற்பத்தொன்பது, ஐம்பத்து நான்காயிரத்து முந்நூற்று நாற்பத்தொன்பதை **காட்டிலும் சிறியது.**

எ.கா:

$$\text{அ) } 54,689 < 54,869$$

$$\text{ஆ) } 75,432 > 75,412$$

$$\text{இ) } 45,327 > 45,321$$

சிற்திக்க

ஒவ்வோரு எடுத்துக்காட்டிலும் எந்த இலக்கங்கள் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளது எனக் கண்டுபிடி

முயல்க

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் ஜோடிகளை ஒப்பிட்டு $<$, $>$, $=$ சரியான குறியிடுக.

$$\text{அ. } 3,002 \quad \square \quad 8,002$$

$$\text{ஆ. } 43,731 \quad \square \quad 44,371$$

$$\text{இ. } 43,115 \quad \square \quad 43,511$$

$$\text{ஈ. } 13,435 \quad \square \quad 13,453$$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இலக்கங்களை ஒரே ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி 5 இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணையும் மற்றும் மிகச்சிறிய எண்ணையும் எழுதுக.

எடுத்துக்காட்டு

1. 1, 2, 3, 4, 5

மிகச்சிறிய எண் : 12,345

மிகப்பெரிய எண் : 54,321

2. 7, 6, 9, 4, 8

மிகச்சிறிய எண் : 46,789

மிகப்பெரிய எண் : 98,764

செயல்பாடு

1. கொடுக்கப்பட்ட இலக்கங்களை ஒரே ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி 5 இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணையும் மற்றும் மிகச்சிறிய எண்ணையும் உருவாக்குக.

அ) 7, 1, 0, 5, 4

ஆ) 3, 4, 7, 0, 9

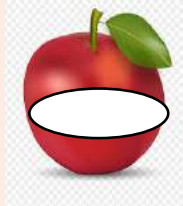
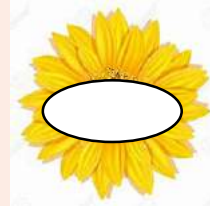
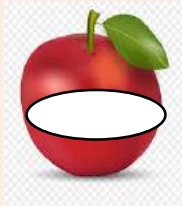
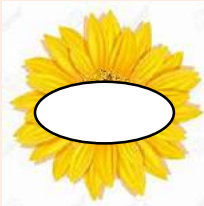
இ) 9, 7, 1, 6, 4

ஈ) 4, 5, 9, 6, 7

2. மிகப்பெரிய எண்ணை பூவிலும், மிகச்சிறிய எண்ணை பழத்திலும் எழுதுக.

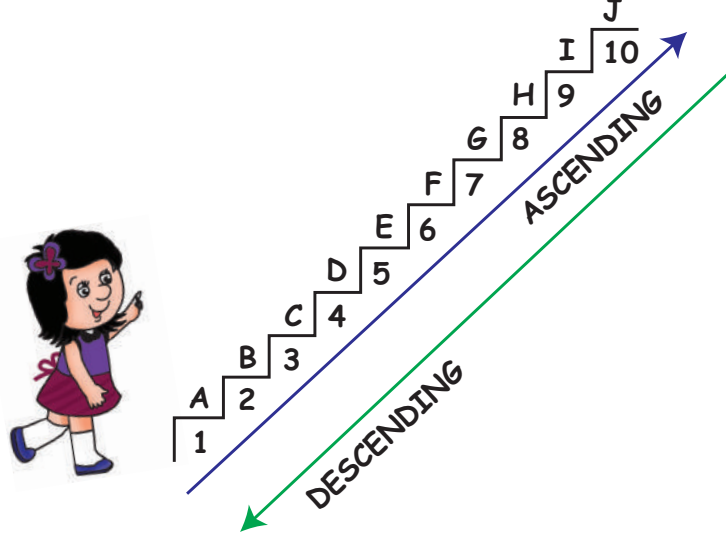
அ) 45678; 145; 7829

ஆ) 23; 8873; 88738; 883



2.4

எண்களின் ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசை.



மிகச்சிறிய எண்ணிலிருந்து மிகப்பெரிய எண் வரை எழுதுவது ஏறுவரிசை ஆகும்.

எடுத்துக்காட்டு : 1

கொடுக்கப்பட்ட எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக

413; 43; 986; 38 490; 8 490

விடை : ஏறு வரிசை:

43; 413; 986; 8 490; 38 490

மிகப்பெரிய எண்ணிலிருந்து மிகச்சிறிய எண் வரை எழுதுவது இறங்கு வரிசை ஆகும்.

எடுத்துக்காட்டு : 2

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக

195; 4 090; 81 343; 95; 9 040

பதில்: இறங்கு வரிசை:

81 343; 9 040; 4 090; 195; 95

இவற்றை முயல்க

1 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை ஏறுவரிசையிலும் இறங்கு வரிசையிலும் எழுதுக.

- அ) 33,270; 1,078; 137; 27,935
ஆ) 44,918; 32,113; 23,112; 42,231
இ) 75,343; 30,475; 43,452; 13,055
ஈ) 733; 34,946; 35,945; 23,745.

பயிற்சி 2.4

1 எண் பெயர் எழுதுக:

- அ) 11000 பதினொன்றாயிரம்
ஆ) 34000 _____
இ) 100000 _____
ஈ) 98,364 தொண்ணூற்று எட்டாயிரத்து முந்நூற்று அறுபத்து நான்கு
உ) 37,689 _____
ஊ) 46,763 நாற்பத்து ஆறாயிரத்து எழுநூற்று அறுபத்து மூன்று
எ) 4,00,000 _____
ஏ) 12,00,000 _____

2 கீழ்க்கண்டவற்றின் மதிப்பை ஆணிமணிச்சட்டத்தில் எழுதுக.

3 பத்து கோடிகள், 7 கோடிகள், 6 பத்து இலட்சங்கள், 7 இலட்சங்கள், 4 பத்துகள் மற்றும் 7 ஒன்றுகள்.

3 34578910 -ல் 7 மற்றும் 4 -ன் இடமதிப்பைக் கண்டுபிடி.

4 6 ஆயிரங்கள், 9 பத்துகள் மற்றும் 3 கோடிகளைக் கொண்டு ஏதாவது ஒரு எண்ணை உருவாக்குக.

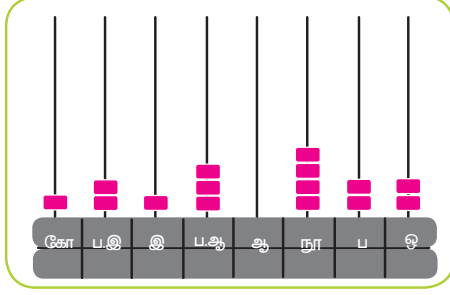
5 எண்ணால் எழுதுக:

- அ) ஒரு கோடியே நாற்பதாயிரத்து நான்கு
ஆ) அறுபத்து நான்கு இலட்சத்து மூன்று

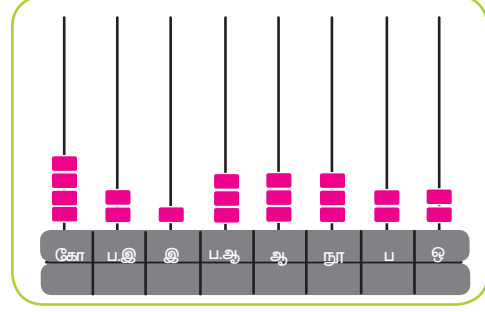
கோ	ப.இ	இ	ப.ஆ	ஆ	நா	ப	ஒ

6

எழுத்தால் எழுதுக. (படம் 1)



படம் 1



படம் 2

7

(படம் - 2) ஆணிமணிச்சட்டத்தில் எத்தனை இலட்சங்கள் மற்றும் எத்தனை நூறுகள் உள்ளன?

8

மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் மற்றும் மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண்ணின் கூடுதலை கண்டுபிடி.

9

ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

அ) 33,058 40,978 97,879 81,421 90,470 47,224

ஆ) 99,999 11,111 22,222 33,333 44,444 66,666

10

திட்டவடிவத்தில் எழுதுக : 7 இலட்சங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் + 4 பத்துகள் + 3 ஒன்றுகள்

11

1,34,510 என்ற எண்ணுடன் 5 ஆயிரங்கள் மற்றும் 3 நூறுகளை கூட்டுக.

12

மிகச்சிறிய 6 இலக்க எண்ணை மிகப்பெரிய ஏழு இலக்க எண்ணிலிருந்து கழிக்க.

2.5

எண்கள் மற்றும் செயல்கள்

கூட்டல், கழித்தல் மற்றும் பெருக்கலில் இடமதிப்பின் முக்கியத்துவத்திற்கான வழிமுறைகள்.

2.5a கூட்டல்

அறிமுகம்

"ஆனந்தன் சீக்கிரமாக வா,பேருந்து வந்து விடும்" என்று ஆனந்தனுடைய அம்மா கூப்பிட்டார்.

"நான் தயாராகி விட்டேன், இங்கே தான் இருக்கிறேன்" என்று சொல்லிக் கொண்டே ஆனந்தன் வேகமாக ஓடி வந்தான். ஆனந்தனுடைய சகோதரியின் திருமணத்திற்காக புது ஆடைகள் வாங்குவதற்காக ஆனந்தனின் மொத்தக் குடும்பமும் மிகவும் பரபரப்பாக இருந்தது குடும்ப உறுப்பினர்கள் அனைவரும்புது ஆடைகள் வாங்கிவிட்டு வீடு திரும்பினர்.





ஆடைகளுக்காக எவ்வளவு செலவுசெய்தீர்கள்? என்று ஆனந்தன் அப்பாவிடம் கேட்டான். ஆண்களுக்கு ரூ. 25050, பெண்களுக்கு ரூ.47025, குழந்தைகளுக்கு ரூ.7125 மணப்பெண் மற்றும் மணமகனுக்கான ஆடைகள் ரூ.17500 என அவனுடைய அப்பா கூறினார். இப்போது மொத்தத் தொகையைக் கூறு ?

ஆனந்தன் ஒரு காகிதம் மற்றும் எழுதுகோல் எடுத்து எல்லாத் தொகைகளையும் இடமதிப்புக்கேற்ப எழுதினான்.

ஆண்களுக்கான செலவு	- ₹ 2 5 0 5 0
பெண்களுக்கான செலவு	- ₹ 4 7 0 2 5
குழந்தைகளுக்கான செலவு	- ₹ 7 1 2 5 +
மணமகன் மற்றும் மணமகனுக்கான செலவு	- ₹ 1 7 5 0 0
	₹ 9 6 7 0 0

மேற்கண்ட மொத்தத் தொகை சரியா அல்லது தவறா என சரிபார். ஆம்.

ஆனந்தன் சரியாக செய்திருக்கிறார். குழந்தைகளுக்கான செலவு, ரூ. 7125 ல் பத்தாம் இடமதிப்பு, காலியாக உள்ளது. எனவே ஆனந்தன் இடமதிப்பிற்கேற்ப எண்களை வரிசைப்படுத்தி எழுதினான். நாம்.எண்களின் இடமதிப்பை கற்றுக் கொண்டோம். ஆகவே நாம் அந்த முறையைப் பயன்படுத்தி பல எண்களின் மதிப்பை கண்டறியப் போகிறோம். கீழ்க்கண்ட எண்களை ஒன்றன் கீழ் ஒன்றாக எழுதி கூட்டுக

$$137462 + 4005 + 38 + 56734.$$

இல	ப.ஆ	ஆ	நா	ப	ஒ
1	3	7	4	6	2
		4	0	0	5
				3	8
	5	6	7	3	4
1	9	8	2	3	9

படி 1: ஒன்றுகளிலிருந்து கூட்டுக. 19 ஒன்றுகள் உள்ளன

படி 2: 19 ஒன்றுகளை 1 பத்து மற்றும் 9 ஒன்றுகளாக இனமாற்றம் செய்யவும் ஒரு பத்தை பத்தாம் இடத்திலும் எழுதவும்

படி 3: ஒரு பத்தை பத்தாம் இடத்திலும் 9ஐ ஒன்றாம் இடத்திலும் போடவும் இதைப்போன்று நூறுகளுக்கும் ஆயிரங்களுக்கும் செய்யலாம்.

கொடுக்கப்பட்ட எண்களை அதன் இடமதிப்பிற்கேற்ப வரிசைப்படுத்தவும். அனைத்து விதமான கூட்டல் கணக்குகளையும் இந்த முறையில் நாம் செய்யலாம்.



குறிப்பு :

ஒன்றாம் இடமதிப்பிலிருந்து அதாவது வலப்பக்கத்திலிருந்து எண்களை எழுத ஆரம்பித்தால், தவறுகளைத் தவிர்க்கலாம்.

பயிற்சி – 2.5

1

கூடுதல் காண்க.

$$\begin{array}{r} 6875 \\ 637 \\ + 54300 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32567 \\ 78 \\ + 4324 \\ \hline 5000 \end{array}$$

2

கீழ்க்கண்டவற்றைக் கூட்டுக.

அ) $19732 + 24105 + 525 + 48$

ஆ) $241605 + 34788 + 5003 + 2052$

இ) $1000 + 250787 + 3574 + 43$

ஈ) $7 + 65 + 324 + 52342$.

3

ஒரு நகரப் பஞ்சாயத்தில் உள்ள 5 கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 980; 3254; 4125; 687 மற்றும் 6786 ஆகும் எனில் மொத்த மக்கள் தொகை என்ன?

4

ராமு வாங்கிய வீட்டு உபயோகப் பொருள்களின் விலைப்பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன எனில் மொத்தத் தொகை என்ன?

மின் விசிறி = ₹ 3,250

குளிர்சாதனப்பெட்டி = ₹ 26,437

தொலைக்காட்சி = ₹ 18,520

இஸ்திரி பெட்டி = ₹ 940

கட்டில் = ₹ 15,520

5

ஒரு காய்கறிக் கடையில் ஒரு நாள் கத்திரிக்காய் ரூ. 4500 –ற்கும், தக்காளி ரூ.7800 –ற்கும் வெங்காயம் ரூ. 26,500 –ற்கும், உருளைக்கிழங்கு ரூ. 7825 –ற்கும், பீட்டுட் ரூ. 825 –ற்கும் விற்கப்பட்டது. எனில் விற்ற காய்கறிகளின் மொத்தத் தொகையை காண்க?

2.5b கழித்தல்

நாம் ஏற்கனவே எண்களைக் கூட்டும்போது எண்களை இடமதிப்புக்கு நேராக எழுதி கூட்ட வேண்டும் எனப் படித்தோம். அதே போன்று கழித்தல் கணக்குகளுக்கும் செய்ய வேண்டும். இரு எண்களின் அல்லது அளவுகளின் வித்தியாசம் கண்டுபிடிக்கும்போது அதை கழித்தல் (-) என்ற குறியீட்டால் குறிக்கிறோம்.

ஒரு எண்ணிலிருந்து மற்றொரு எண்ணை கழிக்க கிடைப்பதே வித்தியாசம் ஆகும்.

$$\begin{array}{c} \text{675432} \\ \text{32456} \end{array} = \text{-----}$$

விடை

இல	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஒ
6	7	5	4	3	2
	3	2	4	5	6
6	4	2	9	7	6

எடுத்துக்காட்டு

மதன் என்பவர் ஒரு கட்டடம் கட்டும் நிறுவனத்தில் வேலை செய்கிறார். அவர் ஒரு மாதத்திற்கு ரூ. 57,385 ஊதியமாகப் பெறுகிறார். ரூ. 48,500 ஐ அவருடைய குடும்பத்திற்காக ஒவ்வொரு மாதமும் செலவு செய்கிறார், எனில் ஒரு மாதத்திற்கு எவ்வளவு சேமிக்கிறார்?

விடை:

		₹
மதனுடைய சம்பளம்	=	57,385
செலவு செய்த தொகை	= -	48,500
அவர் சேமிக்கும் தொகை	=	8,885

பயிற்சி 2.6

1 கழித்தல்

அ) 78,347	ஆ) 67,056	இ) 1,58,376	ஈ) 89,700
(-) 59,475	(-) 3,748	(-) 47,978	(-) 4,538

2 ராகுலிடம் 3289 அஞ்சல்தலைகள் உள்ளன. ரவியிடம் 4021 அஞ்சல் தலைகள் உள்ளன. ராகுலைவிட ரவியிடம் எவ்வளவு அஞ்சல் தலைகள் அதிகமாக உள்ளன?

3 கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களைப் பயன்படுத்தி கதை வடிவத்தில் கணக்குகளை உருவாக்குக.



படம் 1



படம் 2

2.5c பெருக்கல்

முந்தைய வகுப்பில் நீ படித்த பெருக்கல் செயலை நினைவுபடுத்திக் கொள். இப்போது பெருக்கலில் இடமதிப்புகளைத் தெரிந்து கொள்ளப்போகிறோம்.



படி 1: பெருக்கப்பட வேண்டிய எண்ணை ஒன்றாம் இடமதிப்புடன் பெருக்க வேண்டும்.

படி 2: பெருக்கிப் போடப்பட்ட ஒன்றாம் இடமதிப்பின் கீழே ஒன்றாம் இடத்தை அடைத்துக்கொள்ள பூச்சியம் போட வேண்டும்.

படி 3: இப்போது பத்தாம் இடமதிப்பை பெருக்குக

படி 4: பெருக்கப்பட்ட விடைகளைக் கூட்ட வேண்டும்.

ஐந்தாம் வகுப்பில் 35 மாணவர்கள் பயில்கிறார்கள். ஒரு மாணவனின் சீருடையின் விலை ரூ.350 எனில் 35 மாணவர்களுக்கான சீருடையின் மொத்தத் தொகை எவ்வளவு?

இங்கு ஒன்றாம் இடமதிப்பு எண்கள் 5 மற்றும் 0 இந்த எண்களை முதலில் பெருக்க வேண்டும்.

$$\begin{array}{r}
 350 \times 35 \\
 \hline
 1750 \\
 1050 \\
 \hline
 12250
 \end{array}$$

கீழ்க்கண்ட படிகளைக் கவனி:

படி: 1

$$\begin{array}{r} \text{ஒ} \quad \text{ஒ} \\ 350 \times 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$5 \times 0 = 0$$

ஒ - ஒன்றுகள்
ப - பத்துகள்
நூ - நூறுகள்

படி: 2

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{நூ} \quad \text{ப} \quad \text{ஒ} \\ 350 \times 35 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$5 \times 5 = 25$$

2 நூறுகளை நூறாம் இடமதிப்பிற்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

படி: 3

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{நூ} \quad \text{ஒ} \\ 350 \times 35 \\ \hline 1750 \end{array}$$

இப்போது நூறாம் இடமதிப்பை ஒன்றாம் இடமதிப்பால் பெருக்கவும்

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 + 2 = 17$$

படி: 4

$$\begin{array}{r} 350 \times 35 \\ \hline 1750 \\ 0 \end{array}$$

பத்தாம் இடமதிப்பு பெருக்கும் எண்ணாகும் போது இரண்டாம் வரிசையின் ஒன்றாம் இடமதிப்பில் '0' போட வேண்டும். பின்பு பத்தாம் இடமதிப்பைப் பெருக்கி பத்தாம் இடமதிப்பிலிருந்து போட வேண்டும்.

படி: 5

$$\begin{array}{r} \text{ஒ} \quad \text{ப} \\ 350 \times 35 \\ \hline 1750 \\ 00 \end{array}$$

$$3 \times 0 = 0$$

படி: 6

$$\begin{array}{r} 1 \\ \text{நூ} \quad \text{ப} \quad \text{ப} \\ 350 \times 35 \\ \hline 1750 \\ 500 \end{array}$$

$$3 \times 5 = 15$$

1 - ஐ நூறாம் இடமதிப்பிற்குக் கொண்டு செல்லவும்.

படி: 7

$$\begin{array}{r} \text{நூ} \quad \text{ப} \\ 350 \times 35 \\ \hline 1750 \\ + 10500 \\ \hline 12250 \end{array}$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 + 1 = 10$$

$$1750 + 10500 = 12250$$

2.5d மூன்றிலக்க எண்களை ஈரிலக்க எண்ணால் பெருக்க

எடுத்துக்காட்டு 1

ரவீனா தன்னுடைய தோட்டத்தில் 15 வரிசைகளில் தென்னை மரங்களை நட்டார். ஒவ்வொரு வரிசையிலும் 112 மரங்கள் எனில் மொத்த தென்னை மரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

பெருக்கல் முறையைப் பயன்படுத்து

ரவீனா நட்ட வரிசைகளின் எண்ணிக்கை

$$= 15$$

மரங்களின் எண்ணிக்கை

$$= 15$$

தோட்டத்தில் உள்ள மொத்த மரங்களின் எண்ணிக்கை

$$= 112 \times 15$$

$$= 1680$$

$$\begin{array}{r} 112 \times 15 \\ \hline 560 \\ + 112 \\ \hline 1680 \end{array}$$

எடுத்துக்காட்டு 2

பத்ரி ஒரு கிலோ ஆப்பிளை ரூ.165 க்கு விற்பனை செய்கிறார்

எனில் 12 கிலோ ஆப்பிளின் மொத்த விலை என்ன?

1 கிலோ ஆப்பிளின் விலை

$$= \text{ரூ. } 165$$

12 கிலோ ஆப்பிளின் விலை

$$= 165 \times 12$$

$$= \text{ரூ. } 1980$$

$$\begin{array}{r} 165 \times 12 \\ \hline 330 \\ + 165 \\ \hline 1980 \end{array}$$

பயிற்சி 2.7

1. பெருக்குக:

a. 473×48

b. 4052×19

c. 876×25

d. 854×21

e. 417×39

f. 870×28

2. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி :

- 1 ஒரு கூடையில் 55 மாங்கனிகள் உள்ளன. ஒரு மாங்கனியின் விலை ரூ. 15 எனில் 55 மாங்கனிகளின் மொத்த விலையை காண்க?
- 2 ஒரு பேருந்தில் 55 பயணிகள் பயணிக்கின்றனர். ஒரு பயணச் சீட்டின் விலை ரூ. 25 பயணச் செலவு ஆகிறது எனில் மொத்தமாக நடத்துநர் வசூலித்த தொகை எவ்வளவு ?
- 3 ஒரு வகுப்பறையில் 23 நாற்காலிகள் உள்ளன. ஒரு நாற்காலியின் விலை ரூ. 725 எனில் 23 நாற்காலிகளின் மொத்த விலையை காண்க?
- 4 ஒரு கிராமத்தில் 675 மக்கள் வாழ்கிறார்கள். ஒவ்வொருவரும் தினமும் 25 லிட்டர் தண்ணீர் பயன்படுத்துகிறார்கள் எனில் அந்தக் கிராமத்திற்கு ஒரு நாளில் தேவைப்படும் தண்ணீர் எவ்வளவு?
- 5 ஒரு கட்டடத்தில், 26 அறைகள் உள்ளன. ஒரு அறைக்கு வண்ணம் தீட்ட ரூ. 950 செலவு ஆகிறது எனில் அக் கட்டடத்திற்கு வண்ணம் தீட்ட ஆகும் மொத்தச் செலவு எவ்வளவு?

2.4e வகுத்தல்

திரு.சபரி என்பவர் கோவலூர் என்ற கிராமத்தில் வசித்து வந்தார். அவர் ஒரு விவசாயி, அவருக்கு பசுமாடு ஒன்றும் இருந்தது. அந்த பசுமாட்டிலிருந்து தினமும் 8 வீடுகளுக்கு பால் விற்கும் அளவிற்கு பால் கிடைத்தது. ஆக பசுமாடு ஒரு நாள் 8 லிட்டர் பால் கொடுத்தது. எனவே 30 நாட்களுக்கு 240 லிட்டர் பால் கொடுத்தது.



திரு.சபரி 240 லிட்டர் பாலை 8 வீடுகளுக்கு ஒரு மாதத்திற்கு கொடுத்தார் என்றால் ஒவ்வொரு வீட்டினரும் எவ்வளவு பால் ஒரு மாதத்தில் வாங்கி இருப்பர் ?

நாம் இப்போது 240 ஐ 8 பாகமாக பிரிக்க வேண்டும்

$$\begin{array}{r} 240 \\ 8 \end{array} \begin{array}{l} - \text{ தொகுதி} \\ - \text{ பகுதி} \end{array}$$

இதை நாம் வகுத்தல் அல்லது திட்ட வகுத்தல் படிகள் மூலம் கண்டுபிடிக்கலாம்.

படி: 1

$$\begin{array}{r} 240 \\ \hline \end{array}$$

240 ஒரு முழு எண்
240 ஐ வகுக்கப் போகிறோம்
240 ஐ வகுபடும் எண் என்கிறோம்.

படி: 2

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 240} \\ \hline \end{array}$$

240 ஐ 8 பாகங்களாக பிரிக்கிறோம்
இங்கு 8 என்பது வகுக்கும் எண் ஆகும்.

படி: 3

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \overline{) 240} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

இங்கு 24 -ல் மூன்று எட்டுகள் உள்ளன
(8+8+8 = 24)
3 ஐ கோட்டுக்கு மேல் எழுதவும்
 $3 \times 8 = 24$
24 ஐ கீழே இடதுபக்கமாக எழுத ஆரம்பிக்கலாம்.

படி: 4

$$\begin{array}{r} 30 \\ 8 \overline{) 240} \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

அடுத்ததாக '0' வை கீழே இறக்கவும். '0' வை 8 - ஆல் வகுக்க இயலாது.
எனவே மேலே 3 - ற்குப் பக்கத்தில் '0' போடவும்
30 ஈவு ஆகும்.
ஆகவே ஒவ்வொரு வீடும் 30 லிட்டர் பால் ஒவ்வொரு மாதமும் வாங்குகிறது.

குறிப்பு:

பொதுவாக கூட்டல், கழித்தல் மற்றும் பெருக்கல் கணக்குகள் கெப்யும் போது. ஒன்றாம் இடமதிப்பிலிருந்து ஆரம்பிக்கிறோம். ஆனால் வகுத்தலில், முதலாவது நூறாம் இடமதிப்பை தேர்வு செய்யவேண்டும் இங்கு 2 ஆனது 8ஐ விட சிறியது, எனவே அடுத்த எண் 4ஐ சேர்த்து வகுக்க வேண்டும்.

2. ஈவு மற்றும் மீதியைக் கண்டுபிடி $53675 \div 8$

$$\begin{array}{r}
 6709 \\
 8 \overline{) 53675} \\
 \underline{-48} \\
 56 \\
 \underline{-56} \\
 075 \\
 \underline{-72} \\
 3
 \end{array}$$

குறிப்பு:

கணித விந்தை

வகுபடுஎண் = வகுக்கும் எண் $\times$ ஈவு + மீதி

வகுபடுஎண்	=	53675
வகு எண்	=	8
ஈவு	=	6709
மீதி	=	3

பயிற்சி 2.8

1 ஈவு மற்றும் மீதியைக் கண்டுபிடி.

- அ) $5732 \div 9$
- ஆ) $47345 \div 5$
- இ) $3032 \div 7$
- ஈ) $43251 \div 10$
- உ) $2532 \div 4$

2 கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி.

- அ) ஒரு நகரத்தில் 3057 குடும்பங்கள் வசித்து வந்தன. அந்த நகரப்பஞ்சாயத்து மொத்த குடும்பங்களையும் 3 சம எண்ணிக்கையுடைய வார்டுகளாக பிரித்தது எனில், ஒரு வார்டில் எத்தனைக் குடும்பங்கள் இருக்கும்?
- ஆ) ஒரு குடிநீர் வாரியம், 28,049 லிட்டர்கள் தண்ணீரை 7 லாரிகளில் விநியோகம் செய்தது எனில். ஒவ்வொரு லாரியும் எவ்வளவு தண்ணீர் கொண்டு செல்லும்?
- இ) ஒரு கம்பெனி 6 வேலைஆட்களுக்கு சம்பளமாக ரூ.93,000 – ஐ கொடுத்தது. அப்படியானால் ஒரு வேலையாள் எவ்வளவு சம்பளம் பெற்றிருப்பார்?

2.5f 4 இலக்க எண்களை 2 இலக்க எண்களால் வகுத்தல்

முந்தைய வகுப்பில் ஒரிலக்க எண்களால் வகுப்பதைப் பற்றிப் படித்தோம். தற்போது 4 இலக்க எண்களை 2 இலக்க எண்களால் எப்படி வகுப்பது என்பதைப் பற்றி படிப்போம்

அன்றைய நாள் 5 -ம் வகுப்பு மாணவர்கள் மிகவும் ஆர்வத்துடன் இருந்தார்கள். ஏனென்றால் கல்வி சுற்றுலா செல்வதற்கான பேருந்து பள்ளிக்கு வந்தது. வகுப்பு ஆசிரியர் மாணவர்களை பேருந்திற்குள் செல்ல அனுமதித்தார். மாணவர்கள் பேருந்திற்குள் சந்தோஷமாக சத்தம் போட்டுக் கொண்டே உள்ளே ஏறினர். பேருந்து அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவை சென்றடைந்தது. வகுப்பாசிரியர்



— மாணவர்களின் அனுமதிக் கட்டணமாக ரூ. 1530 செலுத்தினார். மொத்த மாணவர்கள் 34 எனில், ஒரு மாணவனின் அனுமதிக் கட்டணம் எவ்வளவு?

எனவே நாம், மொத்தத் தொகை ரூ. 1530 ஐ 34 ஆல் வகுப்போம்.

$$1530 \div 34$$

$$\begin{array}{r} \text{படி : 1} \quad \text{ஆ நூ ப ஓ} \\ 34 \overline{) 1530} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{படி : 2} \quad \quad \quad 4 \\ 34 \overline{) 1530} \\ \underline{-136} \quad \quad \quad \\ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{படி : 3} \quad \quad \quad 45 \\ 34 \overline{) 1530} \\ \underline{-136} \quad \quad \quad \downarrow \\ 170 \\ \underline{-170} \\ 0 \end{array}$$

2 இலக்க எண்ணால் வகுக்கும்போது வகுபடும் எண்ணின் முதல் இரண்டு எண்களை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

$$34 \overline{) 15}$$

ஆனால் 15 என்ற எண் 34 ஐ விட சிறியது, எனவே பத்தாம் இடமதிப்பிலுள்ள 3 -யும் எடுத்து வகுக்க வேண்டும்

$$34 \overline{) 153}$$

இப்போது 153 ஐ 34 ஆல் வகுப்போம்

153 -ல் எத்தனை 34 உள்ளது?
 $4 \times 34 = 136$.

அடுத்து, ஒன்றாம் இடமதிப்பில் 0 எழுத வேண்டும்

170 ஆகிறது.

170 -ல் எத்தனை 34 உள்ளது?

$$5 \times 34 = 170$$

எனவே ஒரு மாணவனின் அனுமதிக் கட்டணம் ரூ. 45 ஆகும்.

$$\begin{aligned} \text{ரூ.} &= 45, \\ \text{மீதி} &= 0 \end{aligned}$$

வகுத்து ஈவு மற்றும் மீதி கண்டுபிடி.

எடுத்துக்காட்டு 1: $4925 \div 25$

படி : 1

$$\begin{array}{r} 1 \\ 25 \overline{) 4925} \\ \underline{-25} \\ 24 \end{array}$$

படி : 2

$$\begin{array}{r} 1 \\ 25 \overline{) 4925} \\ \underline{-25} \downarrow \\ 242 \end{array}$$

படி : 3

$$\begin{array}{r} 19 \\ 25 \overline{) 4925} \\ \underline{-25} \downarrow \\ 242 \downarrow \\ \underline{-225} \downarrow \\ 175 \end{array}$$

படி : 4

$$\begin{array}{r} 197 \\ 25 \overline{) 4925} \\ \underline{-25} \downarrow \\ 242 \downarrow \\ \underline{-225} \downarrow \\ 175 \downarrow \\ \underline{-175} \\ 0 \end{array}$$

இரண்டு இலக்க எண்களால் வகுக்கும்போது முதல் இரண்டு இலக்கங்களை வகுபடு எண்ணிலிருந்து எடுத்து கொள்ள வேண்டும் என நமக்குத் தெரியும்
இங்கு 49 ஐ 25 ஆல் வகுக்க

$$25 \overline{) 49}$$

49 -ல் 1 முறை 25 உள்ளது.

$$1 \times 25 = 25$$

49 லிருந்து 25 ஐக் கழித்தால் 24 கிடைக்கிறது. இப்போது பத்தாம் இடமதிப்பிலிருந்து 2 ஐ கீழே எழுத வேண்டும்.

242 - ஐ 25 ஆல் வகுக்க

242 -ல் எத்தனை 25 உள்ளன.

$$9 \times 25 = 225$$

242 லிருந்து 225 ஐக் கழிக்கும்போது 175 கிடைக்கிறது.

கடைசியாக ஒன்றாம் இடமதிப்பிலிருந்து 5 ஐ கீழே எழுத வேண்டும்.

175 கிடைக்கிறது

175 -ல் எத்தனை 25 உள்ளன

$$7 \times 25 = 175$$

$$\text{ஈவு} = 197$$

$$\text{மீதி} = 0$$

எடுத்துக்காட்டு 2 : 4327 ஐ 18 ஆல் வகுத்து ஈவு மற்றும் மீதி காண்க.

தீர்வு :

$$\begin{array}{r} 240 \\ 18 \overline{) 4327} \\ \underline{-36} \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 0 \end{array}$$

வகுபடு எண் = 4327

வகுக்கும் எண் = 18

ஈவு = 240

மீதி = 7

எடுத்துக்காட்டு 3 :

ஒரு கார் தொழிற்சாலை ஒரு மாதத்திற்கு (30 நாட்கள்) 3750 கார்களைத் தயாரிக்கிறது. ஒரு நாளைக்கு அந்தத் தொழிற்சாலை எத்தனை கார்கள் தயாரிக்கும்?

3750 ஐ 30 நாட்களால் வகுக்க

$$3750 \div 30$$

படி : 1

$$\begin{array}{r} 1 \\ 30 \overline{) 3750} \\ \underline{-30} \\ 75 \end{array}$$

வகுபடும் எண்ணிலிருந்து முதல் இலக்கமான 37 ஐ தெரிந்து கொள்வோம்.
37 -ல் எத்தனை 30 உள்ளன.
 $1 \times 30 = 30$

படி : 2

$$\begin{array}{r} 1 \\ 30 \overline{) 3750} \\ \underline{-30} \\ 75 \end{array}$$

37 லிருந்து 30 ஐக் கழித்தால் 7 கிடைக்கும்.
இப்போது பத்தாம் இடமதிப்பு 5 ஐ கீழே எழுதுக.

படி : 3

$$\begin{array}{r} 12 \\ 30 \overline{) 3750} \\ \underline{-30} \\ 75 \\ \underline{-60} \\ 15 \end{array}$$

75 ஐ 30 ஆல் வகுக்க.
75 -ல் எத்தனை 30 உள்ளன.
 $2 \times 30 = 60$
75 லிருந்து 60 ஐக் கழித்தால் 15 கிடைக்கிறது.

படி : 4

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 30 \overline{) 3750} \\
 \underline{-30} \downarrow \\
 75 \downarrow \\
 \underline{-60} \downarrow \\
 150 \\
 \underline{-150} \\
 0
 \end{array}$$

அடுத்தபடியாக ஒன்றாம் இடமதிப்பான '0' வை கீழே எழுதவும்.

150 -ல் எத்தனை 30 -கள் உள்ளன.

$$5 \times 30 = 150$$

$$\text{ஈவு} = 125$$

$$\text{மீதி} = 0$$

மேற்கண்ட எடுத்துக்காட்டுகளில் மீதி '0' வருகிறது. ஆனால் எல்லா கணக்குகளுக்கும் பூஜ்ஜியம் மீதியாக வராது.

பயிற்சி 2.4 f



1 பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- அ) ஒரு சிமெண்ட் தொழிற்சாலை ஒரு மாதத்தில் (30 நாட்கள்) 37500 சிமெண்ட் பைகள் தயாரிக்கின்றது எனில் ஒரு நாளில் எத்தனை சிமெண்ட் பைகள் அந்தத் தொழிற்சாலை தயாரிக்கிறது?
- ஆ) ஒரு மாந்தோப்பிலிருந்து 8075 மாங்காய்கள் அறுவடையாகிறது. அதில் ஒரு பையில் 95 மாங்காய்கள் நிரப்பப்படுகிறது எனில் 8075 மாங்காய்கள் எத்தனை பைகளில் நிரப்ப முடியும்?
- இ) ஒரு தெருவில் 25 குடும்பங்கள் உள்ளன. அவர்களுக்கு 1625 லிட்டர் தண்ணீர் ஒரு நாளைக்குத் தேவைப்படுகிறது எனில் ஒரு குடும்பத்திற்கு எவ்வளவு தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது?
- ஈ) ஒரு சரக்கு உந்தில் 6750 வாழைப்பழங்கள் ஏற்றப்படுகிறது. இதை 15 கூடைகளில் சமமாக அடுக்கினால் 1 கூடையில் எத்தனை வாழைப்பழங்கள் இருக்கும்?

2 கீழ்க்கண்டவற்றை வகுக்க

அ) $4525 \div 15$

ஆ) $3448 \div 24$

இ) $7342 \div 18$

ஈ) $3626 \div 37$

உ) $4872 \div 56$