



## 2

# இடப்பெறுமானம்

இப்பாடத்தைக் கற்பதன் மூலம் நீங்கள்,

- ❖ முழு எண் ஒன்றின் ஒவ்வொரு இலக்கத்தினதும் இடப்பெறுமானத்தை இனங்காணவும்
  - ❖ முழு எண் ஒன்றின் ஒவ்வொரு இலக்கத்தினாலும் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானத்தை இனங்காணவும்
  - ❖ பில்லியன் வலயம் வரை எண்களை எழுதவும் வாசிக்கவும்
- தேவையான ஆற்றல்களைப் பெறுவீர்கள்.

### 2.1 இடப் பெறுமானம்

நாம் எண்களை எழுதுவதற்கு **இந்து அராபிய** எண் முறையையே பயன்படுத்துகின்றோம். இம்முறையில் எண்களை எழுத 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ஆகிய பத்து **இலக்கங்களைப்** பயன்படுத்துகின்றோம்.

பூச்சியத்திலிருந்து ஒன்பது வரையான எண்களை எழுதும்போது ஓர் இலக்கத்தை மட்டும் பயன்படுத்துகின்றோம். உதாரணமாக மூன்று என்ற எண்ணை இலக்கம் மூலம் 3 என எழுதுகிறோம். இங்கு 3 ஐ எழுதுவதற்கு ஓர் இடமே தேவைப்படுகின்றது. **ஓர் இடத்தை** உபயோகித்து எழுதக்கூடிய பெரிய எண் 9 ஆகும்.

ஒன்பதை விட ஒன்று கூடிய எண் பத்து ஆகும். பத்திலிருந்து தொண்ணூற்றொன்பது வரையுள்ள எண்களை எழுதும்போது வெவ்வேறான இரண்டு இலக்கங்களை அல்லது ஓர் இலக்கத்தை இரு தடவைகள் பயன்படுத்தி **இரண்டு இடங்களில்** எழுதுகிறோம்.

உதாரணமாக, இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி பத்து என்ற எண்ணை 10 எனவும் தொண்ணூற்றொன்பது என்ற எண்ணை 99 எனவும் எழுதுகிறோம். இங்கு 10, 99 என்பவற்றை எழுதுவதற்கு இரண்டு இடங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதுகின்றோம்.

இப்போது 3,5 என்னும் இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய இரு இடப்பெறுமானங்களை கொண்ட எண்களைப் பார்ப்போம்.

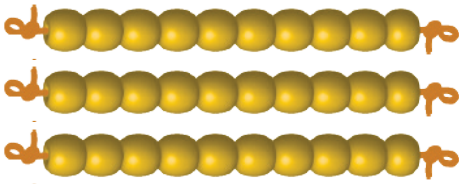


இலக்கங்கள் 3, 5 ஐ 35 என எழுதினால் அது “முப்பத்து ஐந்து” ஆகும்.  
இலக்கங்கள் 3, 5 ஐ 53 என எழுதினால் அது “ஐம்பத்து மூன்று” ஆகும்.

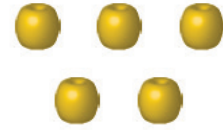
எனவே 3 உம் 5 உம் அமையும் இடங்களுக்கேற்ப பெறக்கூடிய எண்ணின் பெறுமானம் வேறுபடுகின்றது.

இப்போது, ஒவ்வொரு இலக்கமும் அமையும் இடப் பெறுமானங்களையும் ஒவ்வொரு இலக்கமும் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தையும் விளக்குவோம்.

- முப்பத்து ஐந்து மணிகளைப் பயன்படுத்தி 10 மணிகள் வீதம் கோர்க்கும்போது, 3 கோர்வைகள் கிடைப்பதோடு 5 மணிகள் மீதியாகும்.



3 பத்துகள்



5 ஒன்றுகள்

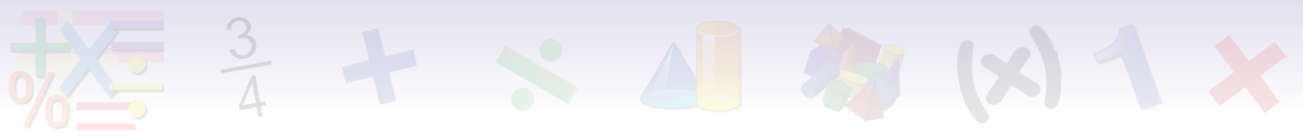
உருவில் காட்டியவாறு 35 மணிகளை 3 பத்துகள் ஆகவும் 5 ஒன்றுகள் ஆகவும் வேறுபடுத்தலாம்.

அதாவது

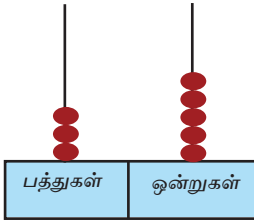
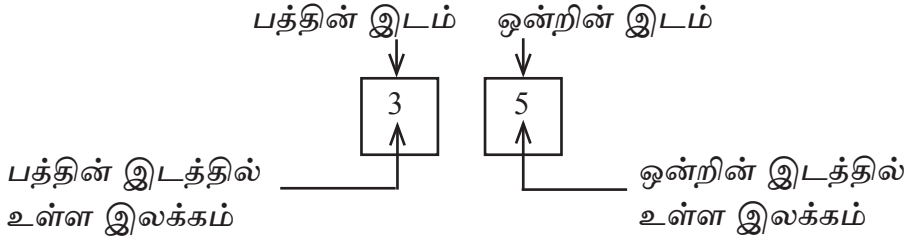
$$\begin{aligned} \text{முப்பத்து ஐந்து} &= 3 \text{ பத்துகள்} + 5 \text{ ஒன்றுகள்} \\ &= 30 + 5 \\ &= 35 \end{aligned}$$

மேலேயுள்ள விளக்கத்தின்படி 35 இல் உள்ள 5 வகைகுறிப்பது 5 ஒன்றுகள் என்பதாகும். 5 காணப்படும் இடப்பெறுமானம் 1 ஆகும். அந்த இடம் ஒன்றினிடம் எனப்படும். 35 இல் உள்ள 3 வகைகுறிப்பது 3 பத்துக்கள் என்பதாகும். ஆகவே 3 அமையும் இடப்பெறுமானம் 10 ஆகும். அந்த இடம் பத்தின் இடம் எனப்படும்.

ஒவ்வொரு இடத்தையும் சதுரக் கூட்டினால் குறித்துக் காட்டும்போது, 35 என்ற எண்ணின் ஒவ்வொரு இலக்கத்தினதும் இடத்தை பின்வருமாறு வரிப்படத்தில் காட்டலாம்.



பின்வரும் உருவில், 35 என்ற எண்ணின் ஒவ்வொரு இடமும் சதுர கூட்டினுள் காட்டப்பட்டுள்ளதுடன் ஒவ்வொரு இலக்கத்தினது இடமும் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ளது.



35 ஐ எண் சட்டத்தில் குறிப்போம்.

$35 = 3$  பத்துகள் +  $5$  ஒன்றுகள் எனக் கற்றோம்.  
அவ்வாறே,

$$53 = 5 \text{ பத்துகள்} + 3 \text{ ஒன்றுகள்} = 50 + 3$$

$$65 = 6 \text{ பத்துக்கள்} + 5 \text{ ஒன்றுகள்} = 60 + 5$$

$$99 = 9 \text{ பத்துக்கள்} + 9 \text{ ஒன்றுகள்} = 90 + 9$$

ஓர் எண்ணின் ஒவ்வொரு இலக்கமும் அது அமைந்துள்ள இடத்திற்கேற்ப ஒரு பெறுமானத்தை வகைகுறிக்கின்றது. அவ் இலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் எனப்படும்.

இப்போது 35 என்னும் எண்ணிலுள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் வகை குறிக்கும் பெறுமானத்தைக் காண்போம்.

$$35 \text{ என்னும் எண்ணில் } 3 \text{ வகைகுறிக்கும் பெறுமானம்} = 3 \text{ பத்துக்கள்} = 30$$

$$5 \text{ வகைகுறிக்கும் பெறுமானம்} = 5 \text{ ஒன்றுகள்} = 5$$



- ❖ ஒன்றின் இடத்தில் உள்ள இலக்கம் வகைகுறிக்கக்கூடிய மிகப் பெரிய பெறுமானம் 9 ஆகும். பத்தின் இடத்தில் உள்ள இலக்கம் வகைகுறிக்கக்கூடிய மிகப் பெரிய பெறுமானம் 90 ஆகும்.
- ❖ எண் சட்டம் ஒன்றில் எண்களைக் குறிக்கும்போது ஒரு கோலில் இடக்கூடிய அதிகூடிய எண்ணிகளின் எண்ணிக்கை 9 ஆகும்.

### உதாரணம் 1

எண்	இலக்கம்	இலக்கத்தின் இடப் பெறுமானம்	இலக்கத்தின் வகைகுறிப்பு பெறுமானம்
45	4	பத்துகள்	40
45	5	ஒன்றுகள்	5
30	0	ஒன்றுகள்	0



### பயிற்சி 2.1

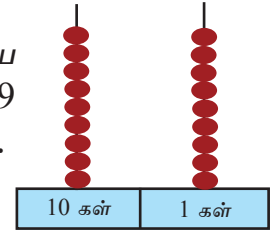
1. கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூர்த்திசெய்க.

எண்	ஒன்றி னிடத்து இலக்கம்	பத்தினி டத்து இலக்கம்	ஒன்றி னிடத்து இலக்கத்தின் பெறுமானம்	பத்தினி டத்து இலக்கத்தின் பெறுமானம்
63				
76				
40				
88				

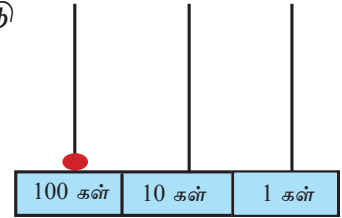


## 2.2 இடப்பெறுமானம் பற்றி மேலும் கற்போம்

இரு இடப் பெறுமானங்களைக் கொண்ட மிகப்பெரிய எண் 99 ஆகும். அதில் பத்துகள் 9 உம் ஒன்றுகள் 9 உம் உள்ளன. 99 ஐ விட ஒன்று கூடிய எண் நூறாகும்.



“நூறு” என்பது மூன்று இலக்கங்களைக் கொண்டு 100 என எழுதப்படும்.



இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி நூறு எழுதும்போது 1 காணப்படும் இடப் பெறுமானம் 100 ஆகும். அந்த இடம் நூறின் இடம் எனப்படும். பெறுமானம் நூறின் மடங்காகக் காணப்படும்.

எண்	100 கள்	10 கள்	1 கள்
100	1	0	0

மூன்று இடப்பெறுமானங்களைக் கொண்ட எண்களை எழுதும் முறையினைப் பார்ப்போம்.

2, 4, 5 என்னும் மூன்று இலக்கங்களையும் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய சில எண்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் 5 அமைந்து இருக்கும் விதத்தினை நோக்குக.

- 245      இருநூற்று நாற்பத்து ஐந்து
- 254      இருநூற்று ஐம்பத்து நான்கு
- 524      ஐநூற்று இருபத்து நான்கு



245 இல் 5 அமைந்திருப்பது ஒன்றுகளின் இடத்திலாகும்.  
எனவே 245 இல் 5 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 5 ஒன்றுகள் = 5

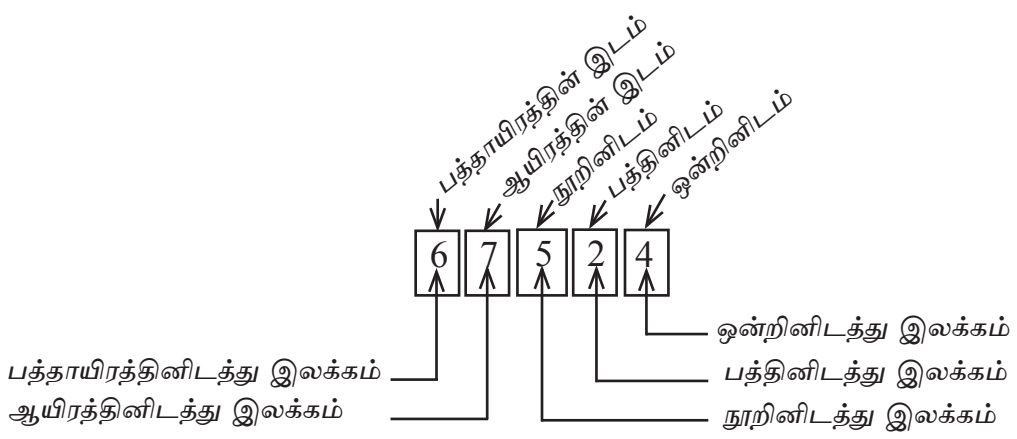
254 இல் 5 அமைந்திருப்பது பத்துகள் இடத்திலாகும்.  
எனவே 254 இல் 5 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 5 பத்துகள் = 50

524 இல் 5, அமைந்திருப்பது நூறுகள் இடத்திலாகும்.  
எனவே 524 இல் 5 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 5 நூறுகள் = 500  
இதற்கேற்ப இவ்விலக்கங்களில் 5 என்னும் இலக்கம் அமைந்திருக்கும் இடத்துக்கு ஏற்ப அது வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் வேறுபடுகின்றது என்பது தெளிவாகின்றது.

ஓர் எண்ணின் ஒவ்வொரு இலக்கமும் அமையும் இடத்திற்குரிய இடப்பெறுமானங்களின் ஒழுங்கு வலமிருந்து இடமாக 1, 10, 100, 1000, 10000 என்றவாறு அமைகின்றது.

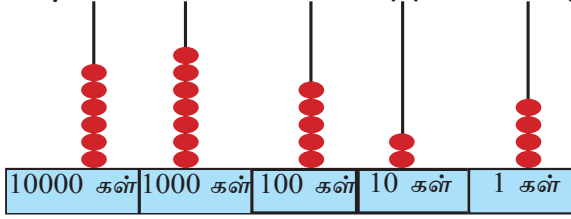
ஓர் எண்ணில் ஓர் இலக்கத்தின் இடது பக்கத்தில் உள்ள இலக்கத்தின் இடப்பெறுமானம் அதன் வலது பக்கத்தில் உள்ள இலக்கத்தின் இடப்பெறுமானத்தைப் போல பத்து மடங்காகும்.

இப்போது 6, 7, 5, 2, 4 என்னும் இலக்கங்களைக் கொண்டு எழுதப்பட்ட ஐந்து இலக்க எண்ணின் இடப்பெறுமானங்களை ஒவ்வொன்றாகப் பெயரிடுவோம்.





67524 என்ற எண்ணை எண் சட்டத்தில் வகைகுறிப்போம்.



$67524 = 6, 10000\text{கள்} + 7, 1000\text{கள்} + 5, 100\text{கள்} + 2, 10\text{கள்} + 4, 1\text{கள்}$   
இனி 67524 என்னும் எண்ணின் ஒவ்வொரு இலக்கமும் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தைக் காண்போம்.

4 அமைந்துள்ள இடத்தின் இடப்பெறுமானம் 1 ஆகும். 4 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் 4 ஆகும்.

2 அமைந்துள்ள இடத்தின் இடப்பெறுமானம் 10 ஆகும். 2 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் 20 ஆகும்.

5 அமைந்துள்ள இடத்தின் இடப்பெறுமானம் 100 ஆகும். 5 வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் 500 ஆகும்.

7 அமைந்துள்ள இடத்தின் இடப்பெறுமானம் 1000 ஆகும். 7 வகை குறிக்கும் பெறுமானம் 7000 ஆகும்.

6 அமைந்துள்ள இடத்தின் இடப்பெறுமானம் 10000 ஆகும். 6 வகை குறிக்கும் பெறுமானம் 60000 ஆகும்.

ஒவ்வொரு இலக்கத்தின் வகைகுறிப்புப் பெறுமானம் இடப் பெறுமானத்தை அவ்விலக்கத்தின் பெறுமானத்தால் பெருக்கிப் பெறப்படும்.

### உதாரணம் 1

5968 இன் ஒவ்வொரு இலக்கமும் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தைக் காண்க

8 இனால் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 8 ஒன்றுகள் = 8

6 இனால் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 6 பத்துகள் = 60

9 இனால் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 9 நூறுகள் = 900

5 இனால் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் = 5 ஆயிரங்கள் = 5000



## பயிற்சி 2.2

- 99601 என்ற எண்ணின்,
  - 9 என்ற இலக்கத்தினால் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானம் எவ்வளவு?
  - 0 என்ற இலக்கம் அமையும் இடப்பெறுமானம் யாது?
  - 0 என்ற இலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் எவ்வளவு?
  - 9 என்ற இலக்கத்தினால் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானம் எவ்வளவு?
- பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	இலக்கம்	இலக்கம் அமையும் இடப்பெறுமானம்	இலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம்
7940	9		
8095	9		
4568	5		
1273	7		
34856	5		
94512	4		
94512	5		
19085	1		
19085	0		
5436	5		

- 4, 5, 8 என்னும் இலக்கங்களை ஒரு தடவை மட்டும் பயன்படுத்தி மூன்று இலக்கங்களைக் கொண்டு எழுதக்கூடிய எல்லா எண்களையும் எழுதுக. அவ்வொவ்வொரு எண்ணிலும் 8 என்னும் இலக்கத்தின் இடப்பெறுமானத்தையும் இலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தையும் எழுதுக.





4. 2, 4, 5, 9 என்னும் நான்கு இலக்கங்களையும் ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய

- மிகப்பெரிய எண்ணை எழுதுக. அதில் ஒவ்வொரு இலக்கமும் குறிக்கும் இடப் பெறுமானத்தையும் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தையும் எழுதுக.
- மிகச்சிறிய எண்ணை எழுதுக. அதன் ஒவ்வொரு இலக்கமும் வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தையும் தருக.

### 2.3 எண் வலயங்கள்

அரசாங்கப் பாடசாலைகளில் தரம் 6 இல் இருந்து தரம் 11 வரை உள்ள வகுப்புகளில் கல்வி கற்கும் மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 1836696 ஆகும்.

மேலே தரப்பட்ட தரவில் உள்ள மாணவர் தொகையை உங்களால் வாசிக்க முடியுமா எனப் பாருங்கள் . இவ்வாறான எண்களை எழுதும், வாசிக்கும் முறைகள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலே குறிப்பிட்ட எண்ணில் உள்ள இலக்கங்களை ஒன்றின் இடத்தில் இருந்து முறையாக மூன்று இலக்கங்களைக் கொண்ட தொகுதிகளாக வேறுப்படுத்திக் கீழே உள்ளவாறு எழுதுவோம்.

1 836 696

இவ்வாறு வேறுபடுத்தப்பட்ட மூன்று இடப்பெறுமானங்களைக் கொண்ட ஒவ்வொரு எண் தொகுதியும் **எண் வலயம்** எனப்படும்.

இவ்வாறு வேறுபடுத்தி எழுதும்போது இறுதியில் உள்ள வலயத்தில் இலக்கங்களின் எண்ணிக்கை மூன்றை விடக் குறைவாக இருக்கலாம்.

மேலே உள்ள எண்ணில் இறுதி வலயத்தில் இருப்பது 1 மட்டுமே. இவ்வெண்ணின் வலயங்களை கீழே உள்ளவாறு பெயரிடலாம்.

மில்லியன்  
வலயம்

ஆயிரம்  
வலயம்

அலகு  
வலயம்

↓  
1

↓  
836

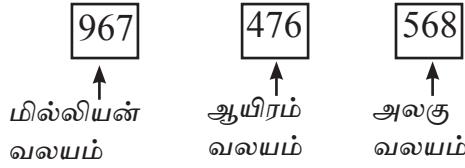
↓  
696

மேலே உள்ள எண்ணை வாசிக்கும் முறையானது, **ஒரு** மில்லியன் **எண்ணூற்று முப்பத்தாறு** ஆயிரத்து **அறுநூற்றுத் தொண்ணூற்று** ஆறு.



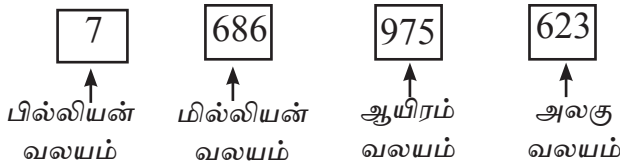
967476568 என்னும் எண்ணை எழுதி வாசிக்கும் முறையைப் பார்ப்போம்.

முதலில் இவ்வெண்ணை வலயங்களாகப் பிரிப்போம்.



இது தொள்ளாயிரத்து அறுபத்தேழு மில்லியன் நானூற்று எழுபத்தாறாயிரத்து ஐநூற்று அறுபத்து எட்டு என வாசிக்கப்படும்.

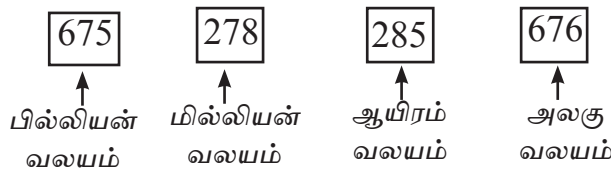
7686975623 இவ்வெண்ணை வாசிக்கும் முறையைப் பார்ப்போம். முதலில் அதை வலயங்களாக வேறுப்படுத்துவோம்.



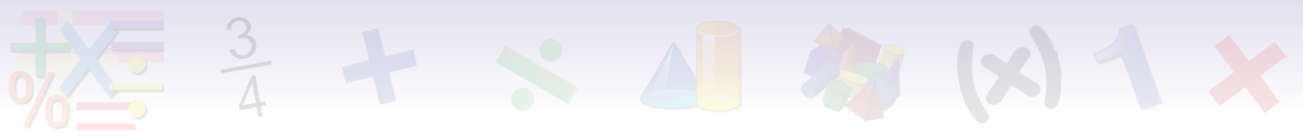
மில்லியன் வலயத்திற்கு அடுத்து வரும் வலயம் பில்லியன் வலயம் ஆகும்.

மேலே உள்ள எண், ஏழு பில்லியன் அறுநூற்று எண்பத்தாறு மில்லியன் தொள்ளாயிரத்து எழுபத்தையாயிரத்து அறுநூற்று இருபத்து மூன்று என வாசிக்கப்படும்.

675278285676 எனும் எண்ணையும் கீழே உள்ளவாறு வலயங்களாக வேறுபடுத்தி எழுதலாம்.



இவ்வெண் அறுநூற்று எழுபத்தைந்து பில்லியன் இருநூற்று எழுபத்தெட்டு மில்லியன் இருநூற்று எண்பத்தையாயிரத்து அறுநூற்று எழுபத்தாறு என வாசிக்கப்படும்.



இடப்பெறுமானங்களை எண் ஒன்றின் ஒன்றுகள் இடத்தில் இருந்து இவ்வாறு மூன்று இலக்கங்கள் கொண்ட கூட்டங்களாக வேறுப்படுத்தி எழுதும் முறையே நியம முறையில் எழுதுதல் எனப்படும்.

ஓர் எண்ணை நியம வடிவில் எழுதும்போது அவ்வெண்ணை இலகுவாக வாசிக்க முடிவதோடு அதன் பருமனையும் விளங்கிக் கொள்ள முடியும் வலயங்களை இனங்காண இரண்டு வலயங்களுக்கு இடையில் சிறிய இடைவெளி விடப்பட வேண்டும்.

### குறிப்பு

சில சமயங்களில் எண்களை வலயங்களாகப் பிரித்து எழுதும்போது வலயங்களுக்கு இடையில் சிறிய இடைவெளிக்குப் பதிலாக காற்புள்ளி இடப்படும்.

சாதாரண வடிவம்	நியம வடிவம்
2854375	2 854 375
43529644	43 529 644
204007800	204 007 800
8430000000	8 430 000 000

எண்கள் சிலவற்றை வாசிக்கும் முறை அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது. அவற்றை சொற்களில் எழுதுவதும் அதே முறையிலாகும்.

எண்	எண் வலயம்			சொற்களில்
	மில்லியன்	ஆயிரம்	அலகு	
63 276		63	276	அறுபத்து மூவாயிரத்து இரு நூற்று எழுபத்தாறு
654 378		654	378	அறுநூற்று ஐம்பத்து நான்காயிரத்து முந்நூற்று எழுபத்தெட்டு
2 000 375	2	000	375	இரண்டு மில்லியன் முந்நூற்று எழுபத்தைந்து
43 001 000	43	001	000	நாற்பத்து மூன்று மில்லியன் ஆயிரம்
204 007 800	204	007	800	இருநூற்று நான்கு மில்லியன் ஏழாயிரத்து எண்ணூறு



ஓர் எண்ணை வாசிக்கும் முறை அல்லது எழுத்தில் எழுதும் முறை அவ்வெண்ணின் **எண் பெயர்** என அழைக்கப்படும்.

நிதி நடவடிக்கைகளின்போது பத்திரங்களில் எண் பெயர் அதிகளவில் பயன்படுத்தியிருப்பதை காணலாம்.

**உங்கள் அறிவிற்கு**

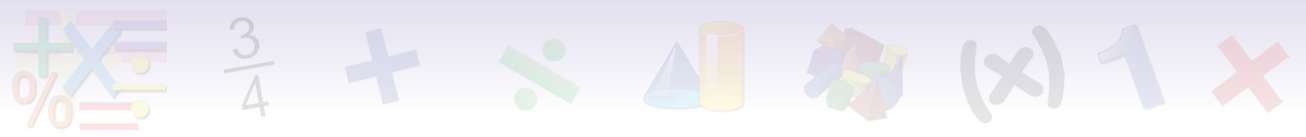
எண்	எண் பெயர்	பொதுவாக வழங்கப்படும் வேறு பெயர்கள்
100 000	நூறாயிரம்	லட்சம்
1 000 000	மில்லியன்	பத்து லட்சம்
10 000 000	பத்து மில்லியன்	கோடி
100 000 000	நூறு மில்லியன்	பத்துக் கோடி



**செயற்பாடு 1**

கீழே உள்ள அட்டவணையின் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

எண்	எண் பெயர்
63 465	.....
71 005	.....
125 368	.....
300 300	.....
2 178 525 348	.....
.....	மூன்று மில்லியன் எண்ணூறாயிரத்து இருநூறு
.....	ஏழு பில்லியன் இருநூற்று ஐம்பது மில்லியன் இருபது
.....	எட்டு பில்லியன் எட்டு



**பயிற்சி 2.3**

1. இவ்வெண்களை நியம வடிவில் எழுதுக.

- (i) 72350            (ii) 55000            (iii) 27201125  
 (iv) 300001279    (v) 299000001

2. வலயங்களாக வேறுப்படுத்திய எண்களை சொற்களில் எழுதுக.

	வலயம்				சொற்களில்
	பில்லியன் வலயம்	மில்லியன் வலயம்	ஆயிரம் வலயம்	அலகு வலயம்	
(i)	10	040	500	000	
(ii)	4	750	050	000	
(iii)	1	010	100	500	
(iv)	75	004	350	050	

3. தரப்பட்ட எண்களை நியம முறையில் எழுதி வலயங்களாகவும் வேறுப்படுத்தி அட்டவணையில் எழுதுக.

- (i) 76735            (ii) 864657            (iii) 2769812    (iv) 47867619  
 (v) 763156561    (vi) 6746971256    (vii) 276523164515

	எண்	வலயம்				எண் சொற்களில்
		பில்லியன்	மில்லியன்	ஆயிரம்	அலகு	
(i)						
(ii)						
(iii)						
(iv)						
(v)						
(vi)						
(vii)						

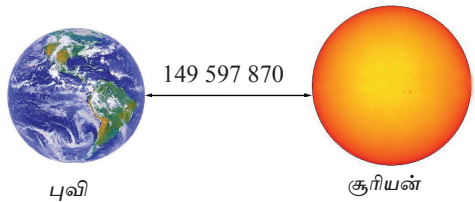


4. பின்வரும் ஒவ்வொரு எண்ணையும் நியம வடிவில் எழுதி அதன் எண் பெயரையும் எழுதுக.

- (i) 50800435000      (ii) 43050800500      (iii) 585000430  
 (iv) 300001283      (v) 299000003      (vi) 272000023  
 (vii) 100200030000      (viii) 553000000

5. கிழே சொற்களால் தரப்பட்ட ஒவ்வொரு எண்ணையும் நியம வடிவில் எழுதுக.

- (i) நானூற்று ஐயாயிரம்  
 (ii) முந்நூற்று இருபத்தையாயிரத்து ஐந்நூறு  
 (iii) நான்கு மில்லியன் எண்ணூறு ஆயிரம்  
 (iv) பதினெட்டு மில்லியன் இருபத்து நான்காயிரத்து ஐம்பது  
 (v) ஆறு பில்லியன் அறுபது மில்லியன்

6.  புவிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையிலுள்ள தூரம் 149 597 870 கிலோமீற்றர். இத் தூரத்தை நியம வடிவில் எழுதி சொற்களிலும் எழுதுக.

7. வியாபாரி ஒருவர் ரூ. 15 006 500 பணத்தை வங்கியில் வைப்பிலிடுவதற்குச் செல்கிறார். அவர் வங்கி வைப்புப் படிவத்தில் அப் பணத்தைச் சொற்களில் எழுதும் முறையைக் காட்டுக.

**பலவினப் பயிற்சி**

1. இடப் பெறுமானத்தைக் கொண்டு தரப்பட்ட எண்களை விரித்து எழுதுக.

**உதாரணம்**

$6745 = (6 \times 1000 \text{கள்}) + (7 \times 100 \text{கள்}) + (4 \times 10 \text{கள்}) + (5 \times 1 \text{கள்})$   
 (i) 24    (ii) 40    (iii) 546    (iv) 7 163    (v) 9 2651



2. அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

	எண்	தெரிவு செய்யப்பட்ட இலக்கம்	அவ்விலக்கத்தின் இடப்பெறுமானம்	இலக்கத்தின் வகைகுறிப்புப் பெறுமானம்
(i)	80 341	3		
(ii)	64 592	9		
(iii)	200 450	2		
(iv)	185 340	8		
(v)	4 500 000	4		

3. 8, 6, 3, 5, 1 என்னும் இலக்கங்களை ஒரு தடவை மாத்திரம் பயன்படுத்தி எழுதப்படும் இலக்கங்களைக் கொண்ட

(i) பெரிய எண்ணை எழுதுக. அதில் 3 வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தை எழுதுக.

(ii) சிறிய எண்ணை எழுதுக. அதில் 3 வகைகுறிக்கும் பெறுமானத்தையும் எழுதுக.

4. தரப்பட்ட எண்களை நியம வடிவில் எழுதி அவற்றை வாசிக்கும் முறையையும் எழுதுக.

(i) 450050                      (ii) 37504537                      (iii) 143021000  
(iv) 8432109640                      (v) 2003040050

5. மிகப் பெரிய வலயம் மில்லியன் வலயமாக அமையும் படி மூன்று வெவ்வேறு இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி ஓர் எழுதப்பட்டது. அவ்வாறு அமையக் கூடிய மிகச்சிறிய எண்ணை எழுதி அதனை வாசிக்கும் முறையையும் எழுதிக் காட்டுக.

7. மிகப் பெரிய வலயம் பில்லியன் வலயமாக அமையும் படி எழுதக் கூடிய மிகப் பெரிய எண் யாது? அவ்வெண்ணை சொற்களில் தருக.

### பொழிப்பு

- ❖ ஓர் எண்ணின் இடப் பெறுமானம் வலமிருந்து இடமாக 1, 10, 100, 1 000, 10 000 என்றவாறு அமையும்.
- ❖ ஓர் இலக்கம் அமையும் இடப் பெறுமானத்திற்கு ஏற்ப அவ்விலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் மாறுபடும்.
- ❖ ஓர் எண்ணை நியம வடிவில் எழுதுவதால் அதனை வாசிப்பதும்