Chapter – 2

எண்கள்

Ex 2.1

அ) 10,101;10,102; 10,103; ___________; ___________; ___________; ___________;

விடை:
10,104; 10,105; 10,106; 10,107

ஆ) 10,220; 10,230; ___________; ___________; ___________; 10270

விடை:
10,240; 10,250; 10,260;

இ) 10,920; ___________; ___________; ___________; 10,960; ___________;

விடை:
10,930; 10,940; 10,950; 10,970

ஈ) 11,101; 11,102; 11,103; ___________; ___________; ___________; ___________;

விடை:
11,104; 11,105; 11,106; 11,107

Ex 2.2a

கேள்வி 1
15, 478 ல்
(a) 7ன் இடமதிப்பு ____________

விடை:
$7 \times 10 = 70$

(b) 4 ன் இடமதிப்பு ____________

விடை:
4 × 100 = 400

(c) 1 ன் இடமதிப்பு ____________

விடை:
1 × 10000 = 10000

கேள்வி 2.
கீழ்க்கண்ட இடமதிப்பு அட்டவணையில் எண்களில் உள்ள இலக்கங்களை இடமதிப்புக் கொண்டு நிரப்புக.

இடமதிப்பு	கோடி	லட்சங்கள்		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								

விடை:

இடமதிப்பு	கோடி	லட்சங்கள்		ஆயிரங்கள்		ஒன்றுகள்		
எண்கள்	1,00,00,000	10,00,000	1,00,000	10,000	1000	100	10	1
23,45,172		2	3	4	5	1	7	2
84,701				8	4	7	0	1
2,01,784			2	0	1	7	8	4
9,04,704			9	0	4	7	0	4
2,07,91,132	2	0	7	9	1	1	3	2
10,07,000		1	0	0	7	0	0	0

கேள்வி 3.
மிகப்பெரிய 7 இலக்க எண்ணிற்கும் மற்றும் மிகச்சிறிய 6 இலக்க – எண்ணிற்கும் உள்ள வேறுபாடு காண்க.

விடை:
மிகப்பெரிய 7 இலக்க எண் = 9999999
மிகச்சிறிய 6 இலக்க எண் = 100000

9999999	–
100000	
9899999	

Ex 2.2b

கேள்வி 1.
கீழ்கண்ட எண்களைப் படித்து சரியான பிரிவுகளில் கால்புள்ளி இட்டு மற்றும் அதன் எண் பெயர்களை எழுதுக.
அ) 15731997

விடை:
1,57,31,997: ஒருகோடியே ஐம்பத்தேழு இலட்சத்து முப்பத்தொன்றாயிரத்து தொள்ளாயிரத்து தொண்ணூற்று ஏழு

ஆ) 341964

விடை:
3,41,964: மூன்று இலட்சத்து நாற்பத்து ஒன்றாயிரத்து தொள்ளாயிரத்து அறுபத்து நான்கு

இ) 29121972

விடை:
2,91,21,972: இரண்டு கோடியே தொண்ணூற்று ஒரு இலட்சத்து இருபத்து ஒன்றாயிரத்து தொள்ளாயிரத்து எழுபத்தி இரண்டு

ஈ) 347810

விடை:
3,47,810: மூன்று இலட்சத்து நாற்பத்தேழாயிரத்து எண்ணூற்று பத்து.

கேள்வி 2.
கீழ்க்கண்ட எண்களின் 5ன் இடமதிப்பை எழுதுக.
அ) 15731997
ஆ) 341964
இ) 29121972
ஈ) 347810

விடை:
அ) 15731997 இல் 5ன் இடமதிப்பை 5 × 1000000 = 5000000

கேள்வி 3.
கீழ்கண்டவற்றை திட்ட வடிவில் எழுதுக.
அ) 30000 + 3000 + 300 + 30 + 3

விடை:
33333

ஆ) 200000 + 7000 + 7

விடை:
207007

இ) 8000000 + 70000 + 3000 + 30 + 5

விடை:
8073035

ஈ) 4000000 + 400 + 4

விடை:
4000404

கேள்வி 4.
கீழ்கண்ட எண்களை விரிவாக்கப்பட்ட வடிவில் எழுதுக.
அ) 63,570

விடை:
60000 + 3000 + 500 + 70

ஆ) 36,01,478

விடை:
3000000 + 600000 + 1000 + 400 + 70 + 8

இ) 1,45,70,004

விடை:
10000000 + 4000000 + 500000 + 70000 + 4

ஈ) 28,48,387

விடை:
2000000 + 800000 + 40000 + 8000 + 300 + 80 + 7

Ex 2.3

I. எண் பெயர் எழுதுக:
a) 11000 ____________

விடை:
பதினொன்றாயிரம்

b) 34000 ____________

விடை:
முப்பத்து நான்காயிரம்

c) 100000 ____________

விடை:
ஒரு இலட்சம்

d) 98,364 ____________

விடை:
தொண்ணூற்று எட்டாயிரத்து முந்நூற்று அறுபத்தி நான்கு

e) 37,689 ____________

விடை:
முப்பத் தேழாயிரத்து அறு நூற்று எண்பத்து ஒன்பது

f) 46,763 ____________

விடை:
நாற்பத்தி ஆறாயிரத்து எழுநூற்று அறுபத்து மூன்று

g) 4,00,000 ____________

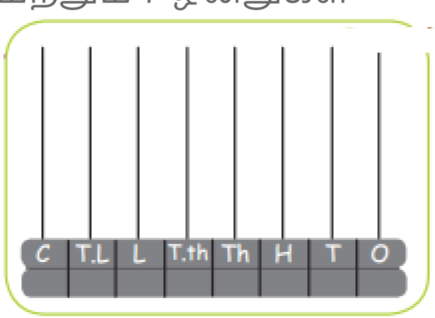
விடை:
நான்கு இலட்சம்

h) 12,00,000 ____________

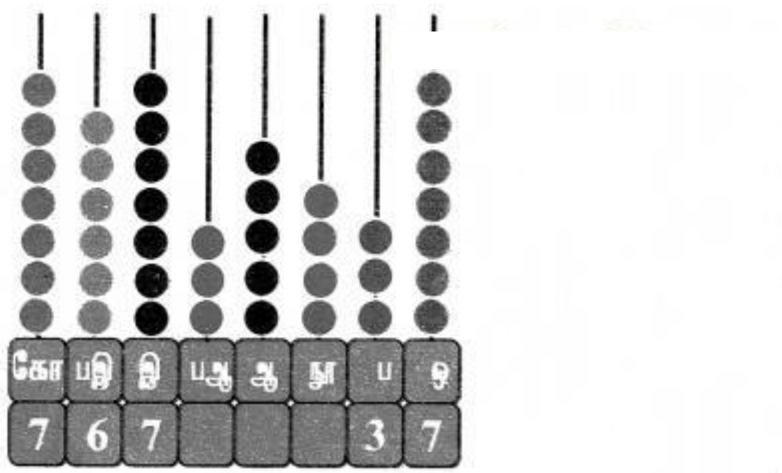
விடை:
பன்னிரண்டு இலட்சம்

II. கீழ்க்கண்டவற்றின் மதிப்பை ஆணிமணிச்சட்டத்தில் எழுதுக.

கேள்வி 1.
3 பத்துகள், 7 கோடிகள், 60 இலட்சங்கள், 7 இலட்சங்கள், 4 பத்துகள் மற்றும் 7 ஒன்றுகள்



விடை:



கேள்வி 2.
34578910-ல் 7 மற்றும் 4-ன் இடமதிப்பைக் கண்டுபிடி.

விடை:
7 இன் இடமதிப்பு = 7 × 10000 = 70000
4 இன் இடமதிப்பு = 4 × 1000000 = 4000000

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

விடை:
3,72,46,598

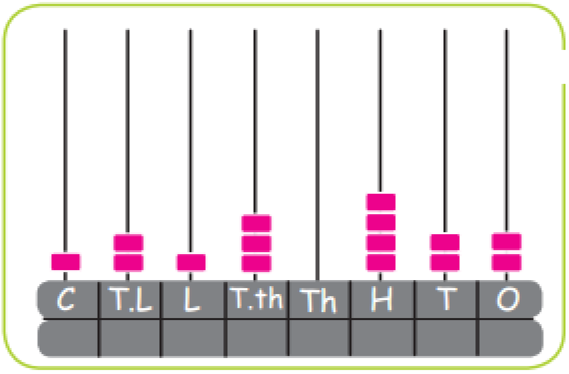
கேள்வி 4.
எண்ணால் எழுதுக:
a. ஒரு கோடியே நாற்பதாயிரத்து நான்கு

விடை:
1,00,40,004

b. அறுபத்து நான்கு இலட்சத்து மூன்று

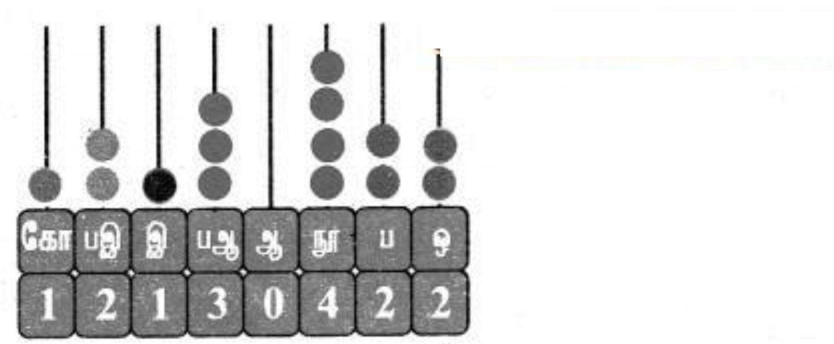
விடை:
64,00,003

கேள்வி 5.
எழுத்தால் எழுதுக. (படம் 1)



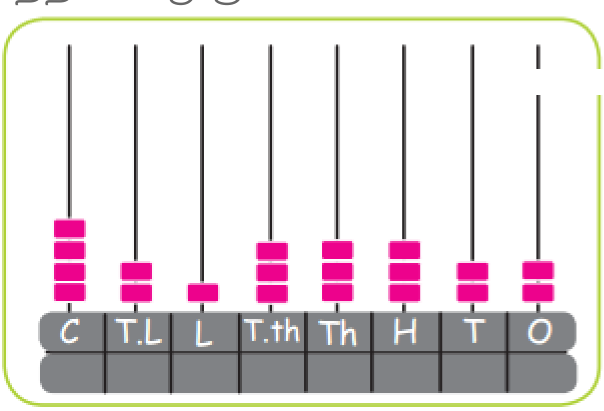
படம் 1

விடை:



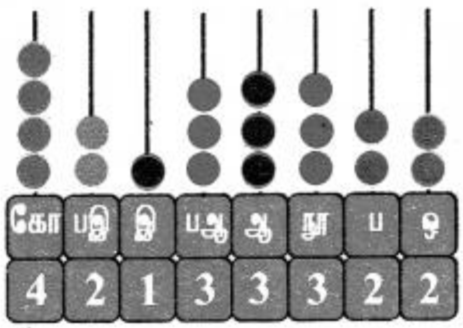
ஒ ரு கோடியே இருபத்தொரு இலட்சத்து முப்பதாயிரத்து நானூற்று இருபத்திரண்டு

கேள்வி 6.
(படம் – 2) ஆணிமணிச்சட்டத்தில் எத்தனை இலட்சங்கள் மற்றும் எத்தனை நூறுகள் உள்ளன?



படம் 2

விடை:



இருபத்தொரு இலட்சங்கள் மன்று நூறுகள் உள்ளன.

கேள்வி 7.
மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் மற்றும் மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண்ணின் கூடுதலை கண்டுபிடி.

விடை:
மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் = 9999
மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண் = 10000

9999	+
10000	
19999	

கேள்வி 8.
ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக,
a) 33,058 40,978 97,879 81,421 90,470 47,224

விடை:
ஏறுவரிசை
33,058; 40,978; 47,224; 81,421; 90,470; 97,879
இறங்கு வரிசை
97,879; 90,470; 81,421; 47,224; 40,978; 33,058

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

விடை:
ஏறுவரிசை
11,111; 22,222; 33,333; 44,444; 66,666; 99,999

இறங்கு வரிசை
99,999; 66,666; 44,444; 33,333; 22,222; 11,111

கேள்வி 9.
திட்டவடிவத்தில் எழுதுக : 7 இலட்சங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் + 4 பத்துகள் + 3 ஒன்றுகள்

விடை:
= 705043

கேள்வி 10.
1,34,510 என்ற எண்ணுடன் 5 ஆயிரங்கள் மற்றும் 3 நூறுகளை கூட்டுக.

விடை:
5 ஆயிரங்கள் மற்றும் 3 நூறுகள் = 5300

1,34,510 (+)
5,300
1,39,810

கேள்வி 11.
மிகச்சிறிய 6 இலக்க எண்ணை மிகப்பெரிய ஏழு இலக்க எண்ணிலிருந்து கழிக்க.

விடை:
மிகப்பெரிய 7 இலக்க எண் = 9999999
மிகச்சிறிய 6 இலக்க எண் = 100000

9999999 (-)
100000
9899999

Ex 2.4a

கேள்வி 1.
கூடுதல் காண்க.

	6875
	637
+	54300
	54

விடை:

	6875
	637
(+)	54300
	54
	61866

	32567
	78
+	4324
	5000

விடை:

$$\begin{array}{rr} & 32567 \\ & 78 \\ (+) & 4324 \\ & 5000 \\ \hline & \boxed{41969} \end{array}$$

கேள்வி 2.
கீழ்க்கண்டவற்றைக் கூட்டுக.
அ) 19732 + 24105 + 525 + 48

விடை:

$$\begin{array}{rr} & 19732 \\ & 24105 \\ (+) & 525 \\ & 48 \\ \hline & 44{,}410 \\ \hline \end{array}$$

ஆ) 241605 + 34788 + 5003 + 2052

விடை:

$$\begin{array}{rr} & 241605 \\ & 34788 \\ (+) & 5003 \\ & 2052 \\ \hline & 2{,}83{,}448 \\ \hline \end{array}$$

இ) 1000 + 250787 + 3574 + 43

விடை:

```
        1000
      250787
(+)     3574
          43
    --------
    2,55,404
    --------
```

ஈ) 7 + 65 + 324 + 52342

விடை:

```
           7
          65
(+)      324
       52342
    --------
      52,738
    --------
```

கேள்வி 3.
ஒரு நகரப் பஞ்சாயத்தில் உள்ள 5 கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 980, 3254, 4125, 687 மற்றும் 6786 ஆகும் எனில் மொத்த மக்கள் தொகை என்ன?

விடை:

```
      980
     3254
(+)  4125
      687
     6786
    -----
    15832
    -----
```

கேள்வி 4.
ராமு வாங்கிய வீட்டு உபயோகப் பொருள்களின் விலைப்பட்டியல்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் மொத்தத் தொகை என்ன?

மின் விசிறி	– ₹	3,250
குளிர்சாதனப்பெட்டி	– ₹	26,437
தொலைக்காட்சி	– ₹	18,520
இஸ்திரி பெட்டி	– ₹	940
கட்டில்	– ₹	15,520

விடை:

மின் விசிறி	- ₹	3,250
குளிர்சாதனப் பெட்டி	- ₹	26,437
தொலைக்காட்சி	- ₹	18,520
இஸ்திரி பெட்டி	- ₹	940
கட்டில்	- ₹	15,520
மொத்தத் தொகை	- ₹	64,667

கேள்வி 5.
ஒரு காய்கறிக் கடையில் ஒரு நாள் கத்திரிக்காய் ரூ. 4500-ற்கும், தக்காளி ரூ. 7,800-ற்கும் வெங்காயம் ரூ. 26,500-ற்கும், உருளைக்கிழங்கு ரூ.7825-ற்கும், பீட்ருட் ரூ. 825-ற்கும் விற்கப்பட்டது எனில் விற்ற காய்கறிகளின் மொத்தத் தொகையை காண்க.

விடை:
கத்தரிக்காய் -₹ 4500
தக்காளி – ₹ 7800
வெங்காயம் – ₹ 26500
உருளைக்கிழங்கு -₹ 7825
பீட்ரூட் -₹ 825

- ₹	4500	
- ₹	7800	+
- ₹	26500	
- ₹	7825	
- ₹	825	
- ₹	47,450	

மொத்தம் விற்ற தொகை – ₹ 47.4 50

Ex 2.4b

கழித்தல்

அ)

கேள்வி 1.

78,347
(-) 59,475

______

விடை:

78,347
(-) 59,475
18,872

கேள்வி 2.

67,056
(-) 3,748

______

விடை:

```
      67,056
(-)    3,748
------------
      63,308
```

கேள்வி 3.

```
    1,58,376
(-)   47,978
------------
```

விடை:

```
    1,58,376
(-)   47,978
------------
    1,10,398
```

கேள்வி 4.

```
      89,700
(-)    4,538
------------
```

விடை:

```
      89,700
(-)    4,538
------------
      85,162
```

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

விடை:

ரவியிடம் உள்ள அஞ்சல் தலைகள் 4021

ராகுலிடம் உள்ள அஞ்சல் தலைகள் 3289

```
4021 (-)
3289
----
 732
----
```

ரவியிடம் உள்ள அதிகமான அஞ்சல் தலைகள் 732

இ) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களைப் பயன்படுத்தி கதை)
வடிவத்தில் கணக்குகளை உருவாக்குக.

படம் 1

படம் 2

விடை:

படம்-1

ஒரு காய்கறிக் கடையில் உள்ள முதல் தட்டில் 5430 தக்காளிகளும் இரண்டாம் தட்டில் 7825 தக்காளிகளும் உள்ளன. முதல் தட்டைக் காட்டிலும் இரண்டாவது தட்டில் எத்தனை தக்காளிகள் அதிகம் உள்ளன?

இரண்டாம் தட்டில் உள்ள தக்காளிகள் 7825

முதல் தட்டில் உள்ள தக்காளிகள் 5430

```
7825 (-)
5430
----
2395
----
```

இரண்டாம் தட்டில் அதிகமாக உள்ள தக்காளிகள் 2395

படம் – 2
ஒரு பழக்கடையில் உள்ள பெட்டியில் 9045 பச்சை திராட்சைப் பழங்களும் அதைக் காட்டிலும் 1270 குறைந்த எண்ணிக்கையில் கறுப்பு திராட்சைப் பழங்களும் உள்ளன. அந்தப் பெட்டியில் உள்ள கறுப்பு திராட்சைகள் எத்தனை?
பச்சை திராட்சைப் பழங்கள் 9045
கறுப்புத் திராட்சை குறைவு 1270

```
 9045  (-)
 1270
 ----
 7775
 ----
```

மொத்த கறுப்பு திராட்சைப் பழங்கள் 7775

Ex 2.4c

கேள்வி 1.
பெருக்குக:
(a) 47 3 × 48

விடை:

```
    473x
     48
  -----
   3784
  18920
  ------
  22,704
  ------
```

(b) 4052 × 19

விடை:

4052 x 19

```
  4052 x
    19
 -----
 36468
 40520
------
76,988
------
```

(c) 876 × 25

விடை:

876 x 25

```
   876 x
    25
 ------
  4380
 17520
 ------
 21,900
 ------
```

(d) 854 × 21

விடை:

```
   854 x
    21
  -----
   854
 17080
 ------
 17,934
 ------
```

(e) 417 × 39

விடை:

```
   417 x
    39
  -----
  3753
 12510
 ------
 16,263
 ------
```

(f) 870 × 28

விடை:

```
   870 x
    28
--------
  6960
 17400
--------
 24,360
--------
```

2. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி:

கேள்வி 1.
ஒரு கூடையில் 55 மாங்கனிகள் உள்ளன. ஒரு மாங்கனியின் விலை ரூ. 15 எனில், 55 மாங்கனிகளின் மொத்த விலையை காண்க.

விடை:
ஒரு மாங்கனியின் விலை = ₹15
மாங்கனிகளின் விலை = ₹55

```
   55 x
   15
  ----
  275
  550
  ----
₹ 825
  ----
```

55 மாங்கனிகளின் விலை = ₹ 825

கேள்வி 2.
ஒரு பேருந்தில் 55 பயணிகள் பயணிக்கின்றனர். ஒரு பயணச் சீட்டின் விலை ரூ.25 எனில், மொத்தமாக நடத்துநர் வசூலித்தத் – தொகை எவ்வளவு?

விடை:
ஒரு பயணச்சீட்டின் விலை = ₹25
பயணச்சீட்டின் விலை = ₹ 55

```
  55 x
  25
 ----
 275
1100
----
1375
```

நடத்துநர் வசூலித்த மொத்த தொகை = ₹1375

கேள்வி 3.
ஒரு வகுப்பறையில் 23 நாற்காலிகள் உள்ளன. ஒரு நாற்காலியின் விலை ரூ.725 எனில், மொத்த நாற்காலிகளின் விலையை காண்க.

விடை:
ஒரு நாற்காலியின் விலை = ₹725
நாற்காலிகளின் விலை = ₹ 23

```
   725 x
    23
 -----
  2175
 14500
 -----
₹16675
```

23 நாற்காலிகளின் மொத்தவிலை = ₹16675

கேள்வி 4.
ஒரு கிராமத்தில் 675 மக்கள் வாழ்கிறார்கள். ஒவ்வொருவரும் தினமும் 25 லிட்டர் தண்ணீ ர் பயன்படுத்துகிறார்கள் எனில், அந்தக் கிராமத்திற்குத் ஒருநாளில் தேவைப்படும் தண்ணீர் எவ்வளவு?

விடை:
ஒருவருக்குத் தேவைப்படும் தண்ணீ ர் = 25 லிட்
675 பேருக்குத் தேவைப்படும் தண்ணீ ர் = 675 × 25 லிட்

```
  675 x
   25
-----
 3375
13500
-----
16875
```

கிராமத்திற்கு ஒரு நாளில் தேவைப்படும் தண்ணீ ர் = 16,875லிட்

கேள்வி 5.
ஒரு கட்டிடத்தில் 26 அறைகள் உள்ளன. ஒரு அறைக்கு வண்ணம் தீட்ட ரூ.950 செலவாகிறது எனில், அக்கட்டிடத்தை வண்ணம் தீட்ட ஆகும் மொத்தச் செலவு எவ்வளவு?

விடை:
ஒரு அறைக்கு வண்ணம் தீட்ட ஆகும் செலவு = ₹950
26 அறைகளுக்கு வண்ண ம் தீட்ட ஆகும் செலவு = ₹950 × 26

```
  950 x
   26
 -----
  5700
 19000
 -----
 24700
 -----
```

அந்தக் கட்டிடத்திற்கு வண்ணம் தீட்ட ஆகும் செலவு = ₹24,700

Ex 2.4d

1. ஈவு மற்றும் மீதியைக் கண்டுபிடி.

கேள்வி 1.
5732 ÷ 9

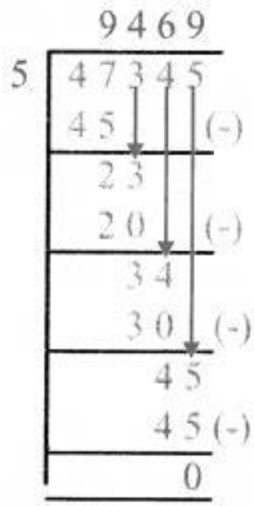
விடை:

```
      636
   ------
9 | 5732
    54      (-)
    --
     33
     27     (-)
     --
      62
      54    (-)
      --
       8
```

ஈவு = 636
மீதி = 8

கேள்வி 2.
47345 ÷ 5

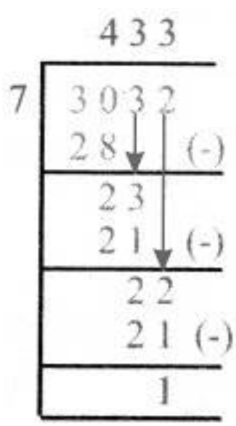
விடை:



ஈவு = 9469
மீதி = 0

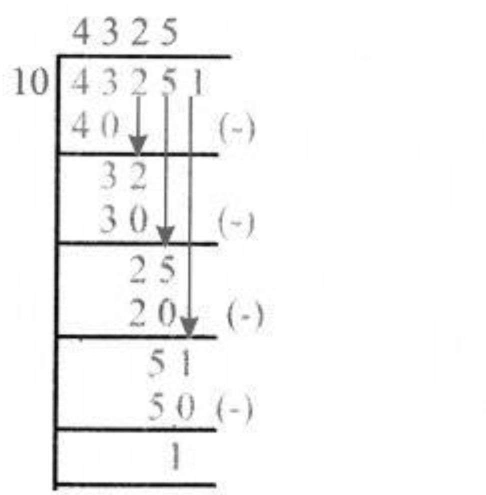
கேள்வி 3.
3032 ÷ 7

விடை:



ஈவு = 433
மீதி = 1

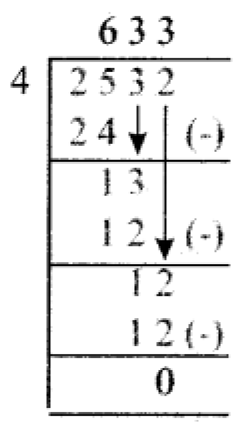
கேள்வி 4.
43251 ÷ 10
விடை:



ஈவு = 4325
மீதி = 1

கேள்வி 5.
2532 ÷ 4

விடை:

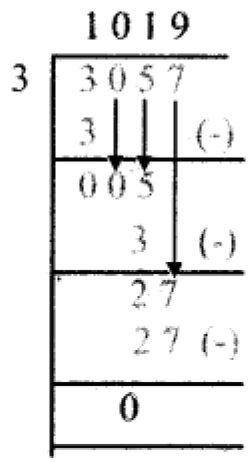


ஈவு = 633
மீதி = 0

2. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி.

கேள்வி 1.
ஒரு நகரத்தில் 3057 குடும்ங்க ள் வசித்து வந்தன. அந்த நகரப்பஞ்சாயத்து மொத்தக் குடும்பங்களையும் 3 சம எண்ணிக்கை உடைய வார்டுகளாக அந்நகரத்தைப் பிரித்தது எனில், ஒரு வார்டில் எத்தனைக் குடும்பங்கள் இருக்கும்?

விடை:
நகரத்தில் உள்ள குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை = 3057
3 வார்டுகளில் உள்ள குடும்பங்கள் = 3057
1 வார்டில் உள்ள குடும்பங்கள் = 3057 ÷ 3

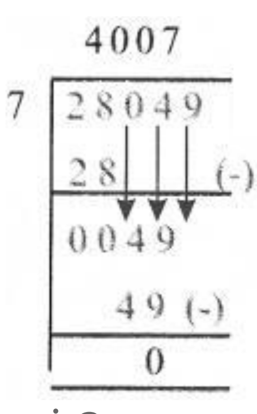


ஒரு வார்டில் உன்ன குடுப்பங்கனின் எண்ணிகை = 1019

கேள்வி 2.
ஒரு குடிநீர் வாரியம், 28,049 லிட்டர்கள் தண்ணீ ரை 7 லாரிகளில் விநியோகம் செய்தது எனில், ஒவ்வொரு லாரிக்கும் எவ்வளவு தண்ணீர் கிடைக்கும்?

விடை:

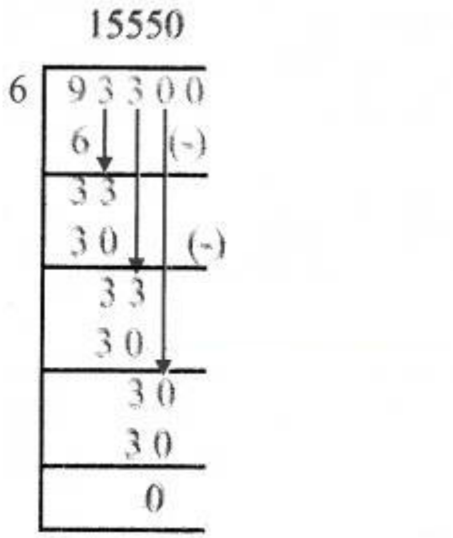
விநியோகம் செய்த மொத்த நீர் = 28,049 லிட்டர்
ஒவ்வொரு லாரிக்கும் கிடைத்த நீர் = 28,049 ÷ 71



ஒவ்வொரு லாரிக்கும் கிடைத்த தண்ணீ ர் = 4007 லிட்டர்

கேள்வி 3.
ஒரு கம்பெனி 6 வேலை ஆட்களுக்கு சம்பளமாக ரூ.93,300 கொடுத்தது. அப்படியானால் ஒரு வேலையாள் எவ்வளவு சம்பளம் பெற்றிருப்பார்?

விடை:
ஆறு வேலையாட்களின் சம்பளம் = ₹93,300
ஒரு வேலையாளின் சம்பளம் = ₹93,300 ÷ 6



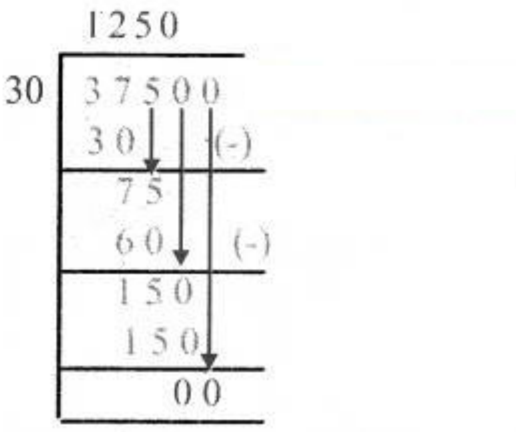
ஒரு வேலையாள் பெற்ற சம்பளம் = ₹ 15,550

Ex 2.4e

I. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

கேள்வி 1.
ஒரு சிமெண்ட் தொழிற்சாலை ஒரு மாதத்தில் (30 நாட்கள்) 37500 சிமெண்ட் பைகளைத் தயாரிக்கின்றது எனில், அத்தொழிற்சாலை ஒரு நாளைக்கு எத்தனை சிமெண்ட் பைகளைத் தயாரிக்கும்?

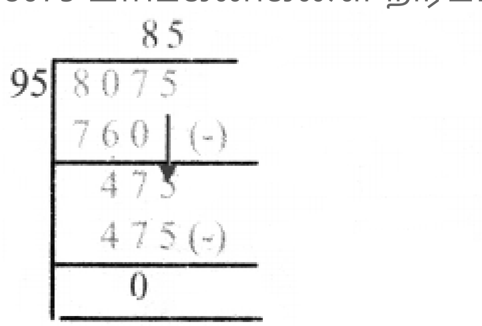
விடை:
30 நாட்களில் தயாரித்த சிமெண்ட் பைகள் = 37500
ஒரு நாளில் தயாரித்த சிமெண்ட் பைகள் = 37500 ÷ 30



ஒரு நாளில் தயாரித்த சிமெண்ட் பைகளின் எண்ணிக்கை = 1250

கேள்வி 2.
ஒரு மாந்தோப்பிலிருந்து 8075 மாங்கனிகள் அறுவடையாகிறது. அதில் ஒரு பையில் 95 மாங்கனிகள் நிரப்பப்படுகிறது எனில், 8075 மாங்கனிகளை எத்தனை பைகளில் நிரப்ப முடியும்?

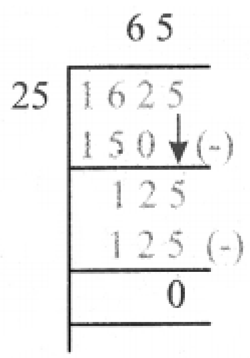
விடை:
95 மாங்கனிகளை நிரப்பத் தேவை = 1 பை
8075 மாங்கனிகளை நிரப்பத் தேவையான பை = 8075 ÷ 95



85 பைகள் தேவை

கேள்வி 3.
ஒரு தெருவில் 25 குடும்பங்கள் உள்ளன. அவர்களுக்கு ஒரு நாளைக்கு 1625 லிட்டர் தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது எனில், ஒரு குடும்பத்திற்கு எவ்வளவு தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது?

விடை:
25 குடும்பங்களுக்குத் தேவைப்படுத் தண்ணீ ர் = 1625 லிட்
ஒரு குடும்பத்திற்குத் தேவைப்படும் தண்ணீர் = 1625 ÷ 25

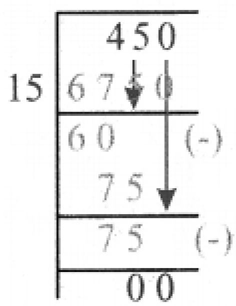


ஒரு குடும்பத்திற்கு தேவைப்படும் தண்ணீ ர் = 65 லிட்டர்

கேள்வி 4.
ஒரு சரக்குந்தில் 6750 வாழைப்பழங்கள் ஏற்றப்படுகிறது. இதை 15 கூடைகளில் சமமாக அடுக்கினால் 1 கூடையில் எத்தனை வாழைப்பழங்கள் இருக்கும்?

விடை:

15 கூடைகளில் ஏற்றப்பட்ட மொத்த வாழைப்பழங்கள் = 6750
ஒரு கூடையில் ஏற்றப்பட்டவை = 6750 ÷ 15

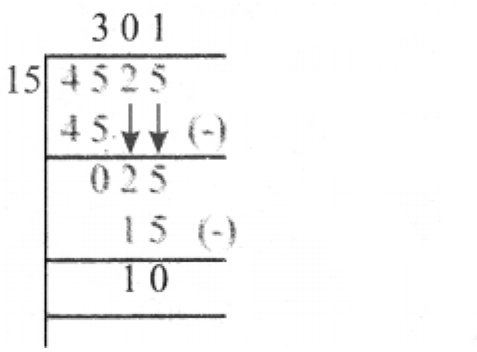


ஒரு கூடையில் ஏற்றப்பட்ட வாழைப்பழங்கள் = 450

II. கீழ்க்கண்டவற்றை வகுக்க.

கேள்வி 1.
4525 ÷ 15

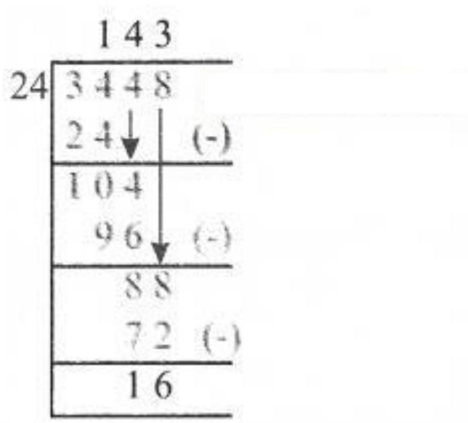
விடை:



ஈவு = 301
மீதி = 10

கேள்வி 2.
3448 ÷ 24

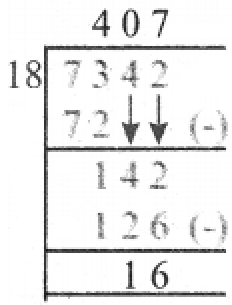
விடை:



ஈவு = 433
மீதி = 16

கேள்வி 3.
7342 ÷ 18

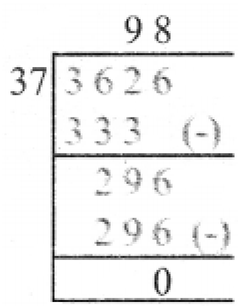
விடை:



ஈவு = 407
மீதி = 16

கேள்வி 4.
3.626 ÷ 37

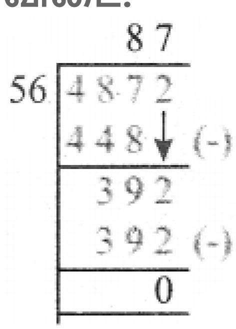
விடை:



ஈவு = 98
மீதி = 0

கேள்வி 5.
4872 ÷ 56

விடை:



ஈவு = 87
மீதி = 0

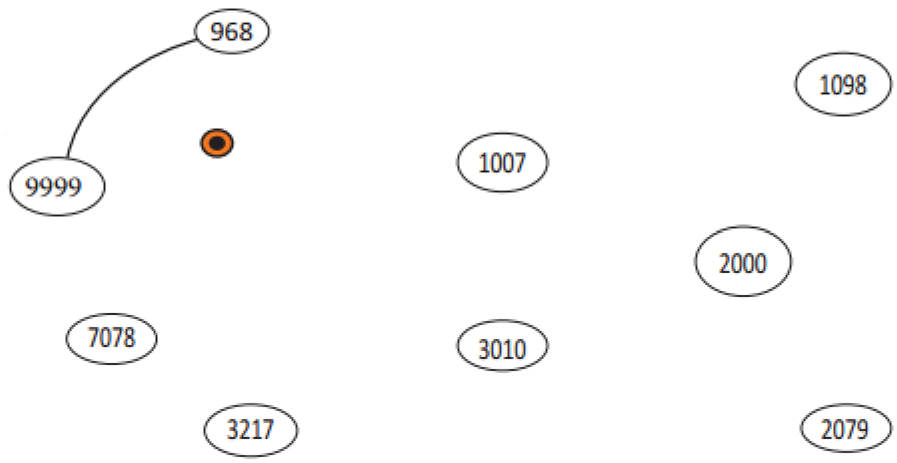
InText Questions

பக்கம் 24

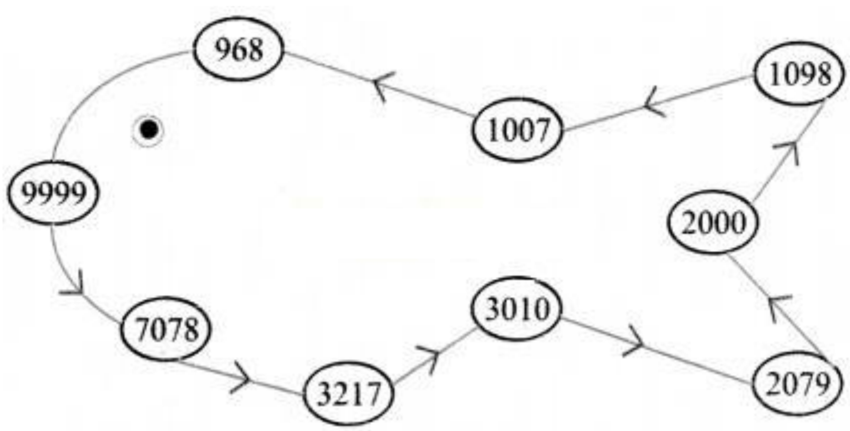
10000க்கு மேற்பட்ட எண்கள்.

நினைவுக் கொள்

கேள்வி 1.
இறங்கு வரிசையில் எண்களை சேர்த்தால் ஒரு படம் கிடைக்கும்.

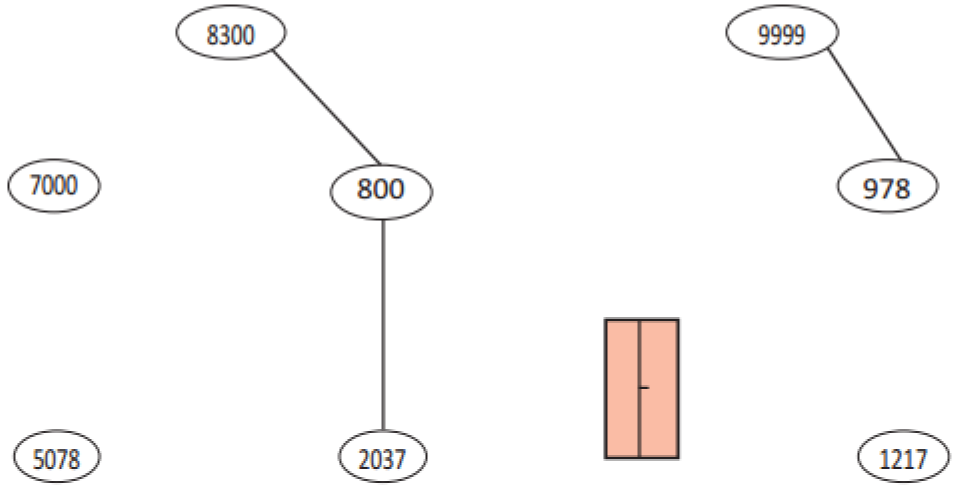


விடை:

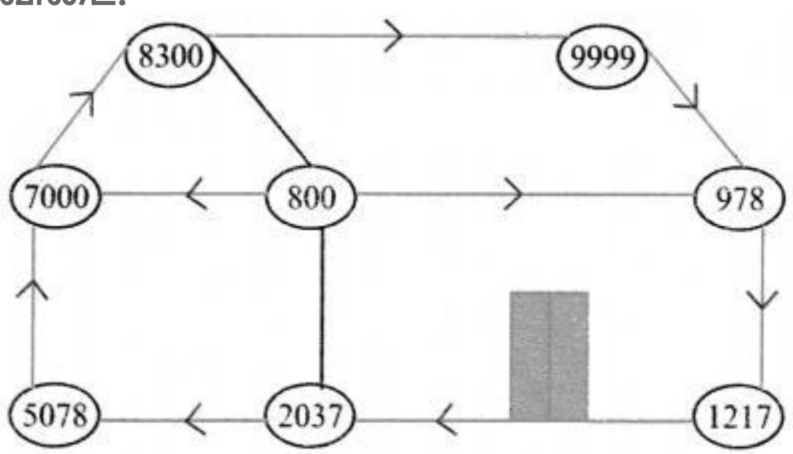


நினைவுக் கொள்

கேள்வி 2.
ஏறுவரிசையில் எண்களை சேர்த்தால் ஒரு படம் கிடைக்கும்.



விடை:



பக்கம் 25

2.1 அன்றாட வாழ்வில் 1000க்கு மேற்பட்ட எண்களின் பயன்பாடு.

அறிமுகம்

ஒரு வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டியின் விலை ₹ 18,500, ஒரு செல்பேசியின் விலை ₹975, ஒரு கட்டிலின் விலை 30,000, ஒரு மகிழுந்தின் விலை ₹4,50,000. ஒரு மிதிவண்டியின் விலை 5,250 மற்றும் ஒரு எழுதுகோலின் (பேனா) விலை ₹ 115.

மேற்குறிப்பிற் ல் 10000 ரூபாய்.க்கு மேலும் 10000 ரூபாய்க்கு கீழும் உள்ள பொருட்களை அட்டவணைப்படுத்துக.

₹ 10000 மதிப்பிற்கு மேல்	₹ 10000 மதிப்பிற்கு கீழ்

நதா நதர்கா வகுி 10000 வசை படித்தர் இப்பதா◌ூ 10000க் சமல உளை எண்கை அறி த்காசவதா

விடை:

10000 மதிப்பிற்கு மேல்	10000 மதிப்பிற்கு கீழ்
தொலைக்காட்சி பெட்டி ₹ 18,500	எரிவாயு உருளை ₹ 975
செல்பேசி ₹ 15,250	மிதிவண்டி ₹ 5250
கட்டில் ₹ 30,000	பேனர் ₹ 115
மகிழுந்து ₹ 4,50,000	

கீழ்க்கண்ட அட்டவணையை 10001 முதல் 10100 எண்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

பக்கம் 25

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

விடை:

10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010
10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020
10021	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030
10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040
10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050
10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060
10061	10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070
10071	10072	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080
10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088	10089	10090
10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	10100

பக்கம் 26

அட்டவாயில் வாய் வழியாக பத்து பத்தாக கூட்டி நிரப்புக.

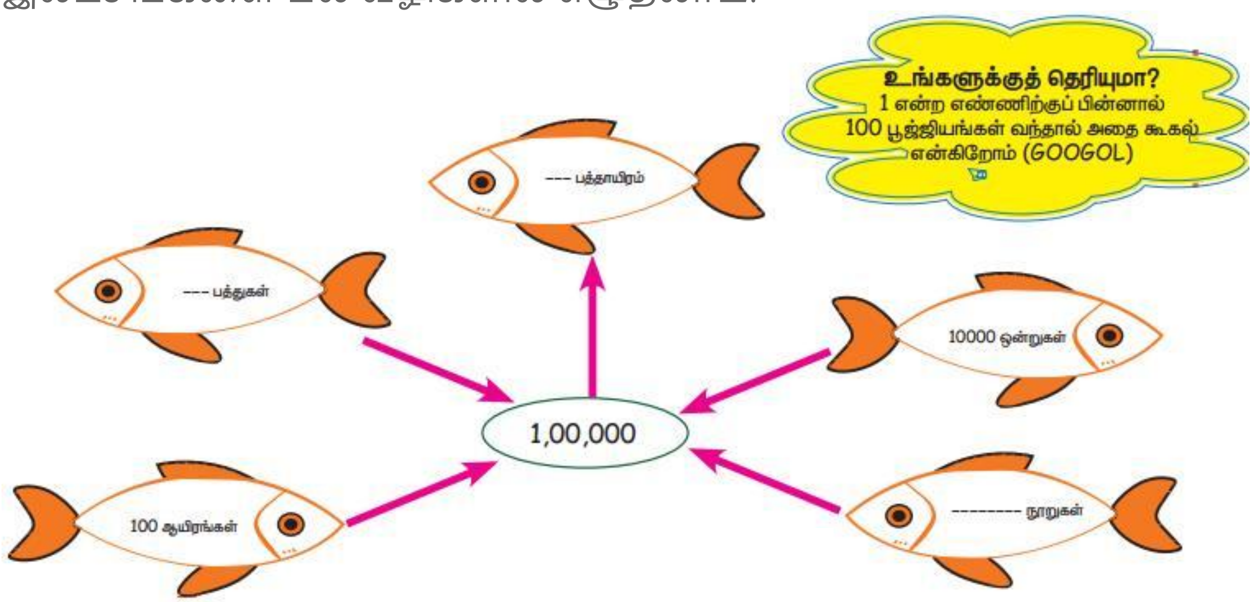
10010	10020	10030	10040	10050	10060	10070	10080	10090	10100
10110									
10210								10290	
10310									
10410									
10510									
10610		10630							
10710						10770			
10810									
10910									

விடை:

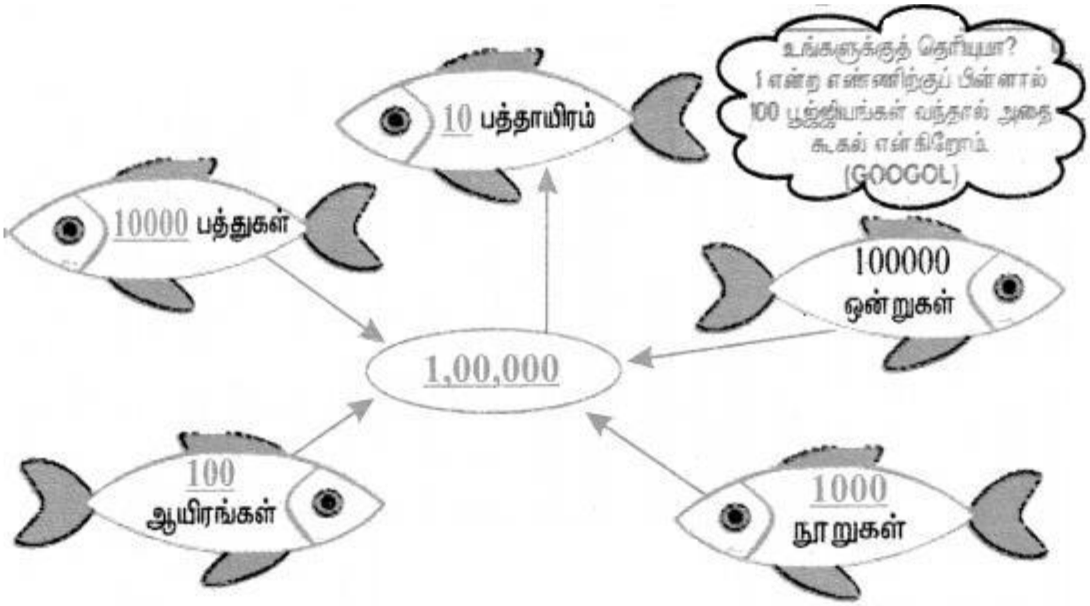
10010	10020	10030	10040	10050	10060	10070	10080	10090	10100
10110	10120	10130	10140	10150	10160	10170	10180	10190	10200
10210	10220	10230	10240	10250	10260	10270	10280	10290	10300
10310	10320	10330	10340	10350	10360	10370	10380	10390	10400
10410	10420	10430	10440	10450	10460	10470	10480	10490	10500
10510	10520	10530	10540	10550	10560	10570	10580	10590	10600
10610	10620	10630	10640	10650	10660	10670	10680	10690	10700
10710	10720	10730	10740	10750	10760	10770	10780	10790	10800
10810	10820	10830	10840	10850	10860	10870	10880	10890	10900
10910	10920	10930	10940	10950	10960	10970	10980	10990	11000

பக்கம் 27

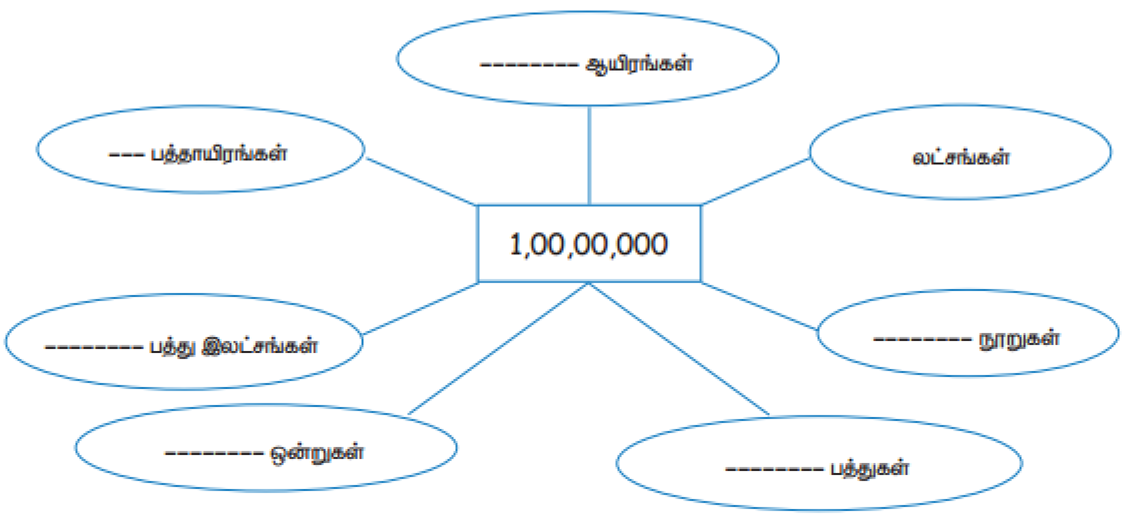
இலட்சங்களை பல வழிகளில் எழுதலாம்.



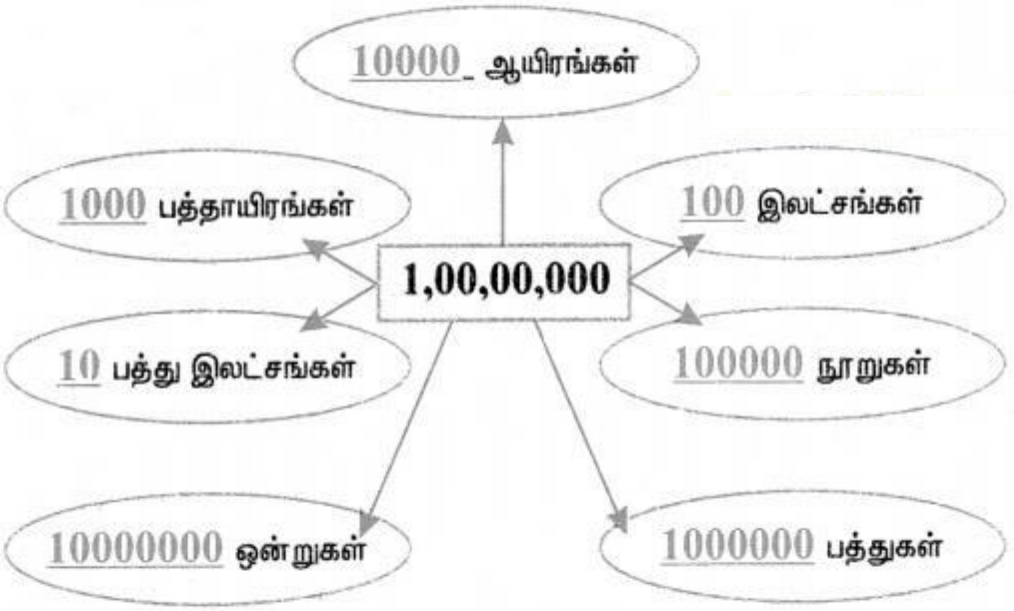
விடை:



பலவிதங்களில் கோடிகள்



விடை:



கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் சரியான எண்களைக் கொண்டு நிரப்பு.

	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						
ஒரு இலட்சத்தில்			1					
ஒரு பத்தாயிரத்தில்				1				
ஒரு ஆயிரத்தில்					1			

விடை:

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

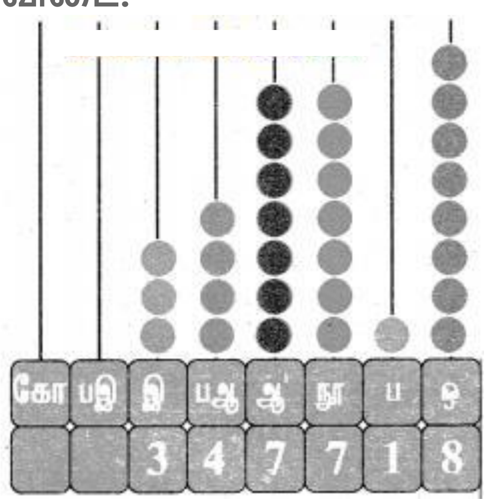
பக்கம் 28

எடுத்துக்காட்டு 1

முயன்று பார்

345678 வுடன் 2 ஆயிரங்கள் மற்றும் 4 பத்துகளைக் கூட்டுக.

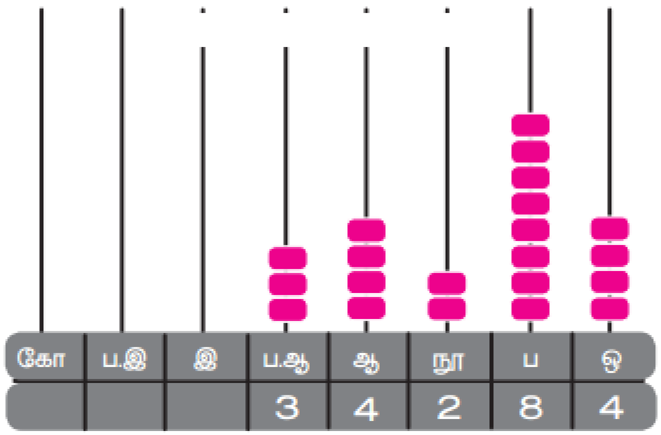
விடை:



345678 + 2040 = 347718
= 3 × 100000 + 4 × 10000 + 7 × 1000 + 7 × 100 + 1 × 10 + 8 × 1

செயல்பாடு 1

34,284 என்ற எண் ஆணிமணிச் சட்டத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.
எண்ணின் பெயர்: முப்பத்தி நான்காயிரத்து இரு நூற்று எண்பத்து நான்கு
விரிவாக்க வடிவம்: 3 பத்தாயிரங்கள் + 4 ஆயிரங்கள் + 2 நூறுகள் + 8 பத்துகள் + 4 ஒன்றுகள்



= 30,0000 + __________ + 200 + __________ + __________
= 3 1000 + 4 × __________ + 2 × 100 + 8 × __________ + __________ × 1

விடை:
= 30,000 + 4000 + 200 + 80 + 4
= 3 × 10000 + 4 × 1000 + 2 × 100 + 8 × 10 + 4 × 1

முயன்று பார்

3,45,789 என்ற எண்ணில் எத்தனை ஆயிரங்கள் உள்ளது?

விடை:
345 ஆயிரங்கள் உள்ளது.

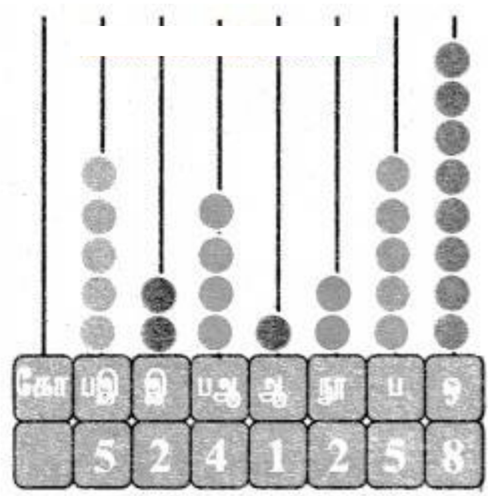
பக்கம் 29

செயல்பாடு 2

எண்: __________________
எண் பெயர்: ____
விரிவாக்க வடிவம்: 5 பத்து லட்சங்கள் + ______________ லட்சங்கள் + ______________ பத்தாயிரங்கள் + 1 ______________ + 2 ______________ + 5

பத்துகள் + ______________ ஒன்றுகள்
= 5000000 + ___________ + 40000 + __________ + 200 + 50 + 8

விடை:



எண்: 5,241,258
எண் பெயர்: ஐம்பத்திரண்டு லட்சத்து நாற்பத்தொன்றாயிரத்து இருநூற்று ஐம்பத்தெட்டு
விரிவாக்க வடிவம்: 5 பத்து லட்சங்கள் + 2 லட்சங்கள் + 4 பத்தாயிரங்கள் + 1 ஆயிரம் + 2 நூறுகள் + 5 பத்துகள் + 8 ஒன்றுகள்
= 5000000 + 700000 + 40000 + 1000 + 200 + 50 + 8

நீயே கண்டுபிடி?
7226382 என்ற எண்ணில் உன் இடமதிப்புகளின் கூடுதல் என்ன?

விடை:

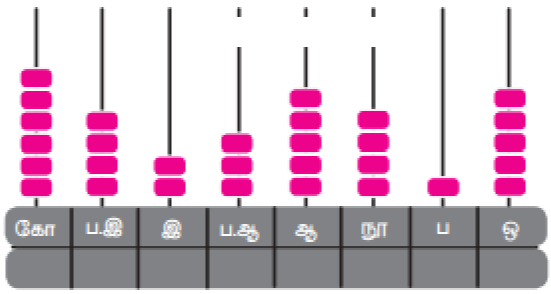
```
      2
  20000
 200000
-------
 220002
-------
```

உங்களுக்குத் தெரியுமா?
1க்கு பின்னால் 7 பூஜ்ஜியங்கள் வந்தால், அவ்வெண்ணின் பெயர் என்ன?

விடை:
1 கோடி

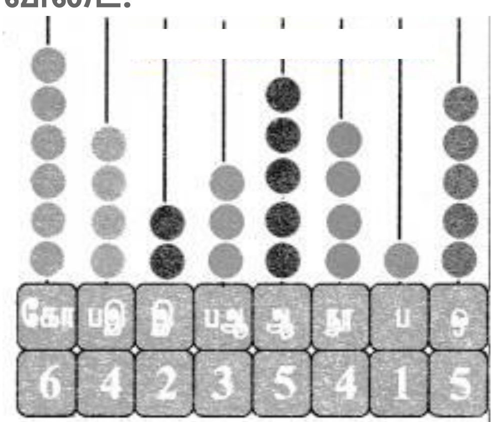
பக்கம் 30

செயல்பாடு 3



கொடுக்கப்பட்ட எண்: ________________
எண் பெயர்: ____
விரிவாக்க வடிவம்: 6 கோடிகள் + ________________ பத்து இலட்சங்கள் + ________________ இலட்சங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் + ________________ + 1 பத்து + 5 ஒன்றுகள்
= 6,00,00,000 + 40,00,000 + _________ + _________ + 5000 + 400 + _________ + 5
= 6 × ________ + 4 × _________+ 2 × 100,000 + 3 × 10000 + 5 × _________ + __________ × 100 + 1 × 10 + __________ × 1

விடை:



கொடுக்கப்பட்ட எண்: 6,42,35,415
எண் பெயர்: ஆறு கோடியே நாற்பத்திரண்டு இலட்சத்து முப்பதைந்தாயிரத்து நானூற்று பதினைந்து
விரிவாக்க வடிவம்: 6 கோடிகள் + 4 பத்து இலட்சங்கள் + 2

இலட்சங்கள் + 5 ஆயிரங்கள் + 4 நூறுகள் + 1 பத்து + 5 ஒன்றுகள்
= 6,00,00,000 + 40,00,000 + 2,00,000 + 30,000 + 5000 + 400 + 10 + 5
= 6 × 10000000 + 4 × 1000000 + 2 × 100,000 + 3 × 10000 + 5 × 1000 + 4 × 100 + 1 × 10 + 5 × 1

செயல்பாடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களில் 7, 1 என்ற இலக்கங்களின் இடமதிப்புகளை எழுதுக.
அ) 81,70,453

விடை:
7 இன் இடமதிப்பு 7 × 10000 = 70000
1 இன் இடமதிப்பு 1 × 100000 = 100000

ஆ) 3,46,710

விடை:
7 இன் இடமதிப்பு 7 × 100 = 700
1 இன் இடமதிப்பு 1 × 10 = 10

இ) 1,87,13,971 7

விடை:
இன் இடமதிப்பு 7 × 100000 = 700000
7 × 10 = 70
1 இன் இடமதிப்பு 1 × 1 = 1
1 × 10000 = 10000 ; 1 × 10000000 = 10000000

பக்கம் 34

முயல்ககீழே

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் ஜோடிகளை ஒப்பிட்டு <, >, = சரியான குறியிடுக.
கேள்வி 1.
3,002 _________ 8,0022

விடை:
3,002 < 8,0022

கேள்வி 2.
43,731 _________ 344,371

விடை:
43,731 < 344,371

கேள்வி 3.
43,1159 _________ 43,511

விடை:
43,1159 < 43,511

கேள்வி 4.
13,435 _________ 13,4753

விடை:
13,435 < 13,4753

செயல்பாடு

கேள்வி 1.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள இலக்கங்களை ஒரே ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி 5 இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணையும் மற்றும் மிகச்சிறிய எண்ணையும் உருவாக்கு. அ) 7, 1, 0, 5, 4

விடை:
7,1,0,5,4 5 இலக்க மிகச்சிறிய எண் 10,457
5 இலக்க மிகப்பெரிய எண் 75,410

ஆ) 3, 4, 7, 0, 9

விடை:
3,4,7,0,9 5 இலக்க மிகச்சிறிய எண் 30, 479
5 இலக்க மிகப்பெரிய எண் 97,430

இ) 9, 7, 1, 6, 4

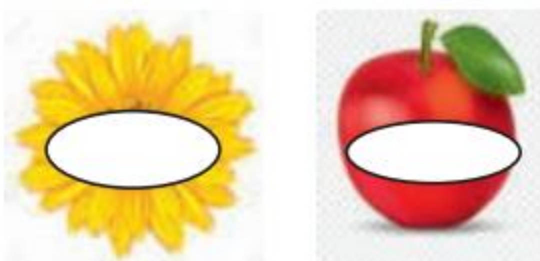
விடை:
9,7,1,6,4 5 இலக்க மிகச்சிறிய எண் 14,679
5 இலக்க மிகப்பெரிய எண் 97,641

ஈ) 4, 5, 9,6,7

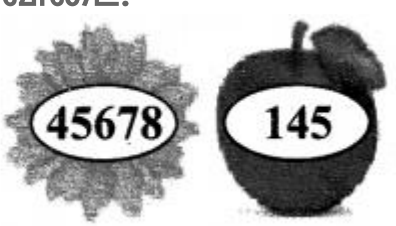
விடை:
4,5,9,6,7 5 இலக்க மிகச்சிறிய எண் 45679
5 இலக்க மிகப்பெரிய எண் 97654

கேள்வி 2.
மிகப்பெரிய எண்ணை பூவிலும், மிகச்சிறிய எண்ணை பழத்திலும் எழுதுக.

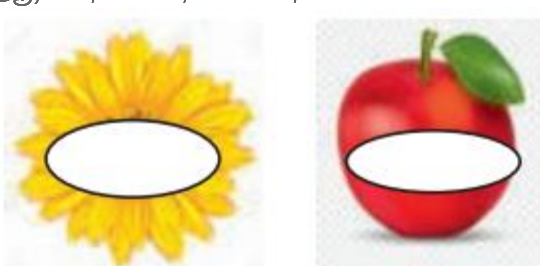
அ) 45678, 145,7829



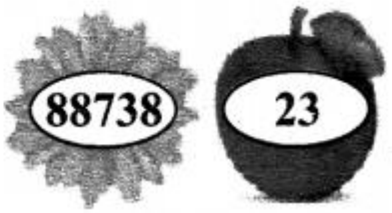
விடை:



ஆ) 23, 8873, 88738, 883



விடை:



பக்கம் 36

இவற்றை முயல்கள்

கேள்வி 1.
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை ஏறுவரிசையிலும் இறங்கு வரிசையிலும் எழுதுக.
a) 33,270; 1,078; 137; 27,935

விடை:
ஏறுவரிசை – 137; 1,078; 27,935; 33,270
இறங்கு வரிசை – 33,270; 27,935; 1,078; 137

b) 44,918; 32,113; 23,112; 42,231

விடை:
ஏறுவரிசை – 23,112; 32,113; 42,231; 44,918
இறங்கு வரிசை – 44,918; 42,231; 32,113; 23,112

c) 75,343; 30,475; 43,452; 13,055

விடை:
ஏறுவரிசை – 13,055; 30,475; 43,452; 75,343
இறங்கு வரிசை – 75,343; 43,452; 30,475; 13,055

d) 733; 34,946; 35,945; 23,745

விடை:
ஏறுவரிசை -733; 23,745; 34,946; 35,945
இறங்கு வரிசை – 35,945; 34,946; 23,745; 733;