



பயிற்சி 2

கீழ்க்கண்ட எண்களை ஒப்பிட்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டங்களில் பொருத்தமான குறியீடுகளை இடுக. ($<$, $>$, $=$)

312	<input type="text"/>	483	761	<input type="text"/>	683
419	<input type="text"/>	547	416	<input type="text"/>	419
408	<input type="text"/>	308	394	<input type="text"/>	387
387	<input type="text"/>	487	782	<input type="text"/>	782
512	<input type="text"/>	512	983	<input type="text"/>	990

கணக்கு

எண் வரிசை

சிறிய எண்ணிலிருந்து பெரிய எண்ணிற்கு வரிசைப்படுத்தி எழுதும் முறை ஏறுவரிசை எனப்படும்.

பெரிய எண்ணிலிருந்து சிறிய எண்ணிற்கு வரிசைப்படுத்தி எழுதும் முறை இறங்கு வரிசை எனப்படும்.

144, 148 மற்றும் **145** ஐ ஏறுவரிசையிலும், இறங்குவரிசையிலும் அமைக்க.

எண்கோட்டைப் பார் :



144, 145 ஐ விடச் சிறியது.

145, 148 ஐ விடச் சிறியது.

ஏறு வரிசை :

$$144 < 145 < 148$$

144, 145, 148

இறங்கு வரிசை :

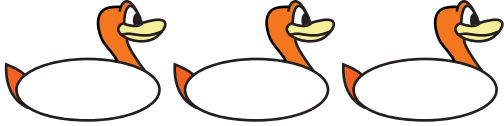
$$148 > 145 > 144$$

148, 145, 144

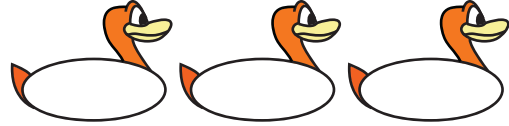
பயிற்சி 3

1. கீழ்க்கண்ட எண்களை ஏறுவரிசையில் அமைக்க :

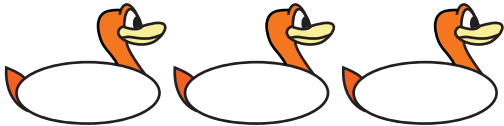
(அ) 248, 253, 384



(ஆ) 492, 499, 493



(இ) 569, 539, 589



(ஈ) 795, 759, 756



2. கீழ்க்கண்ட எண்களை இறங்குவரிசையில் அமைக்க :

(அ) 205, 210, 290



(ஆ) 212, 503, 369



(இ) 323, 303, 332

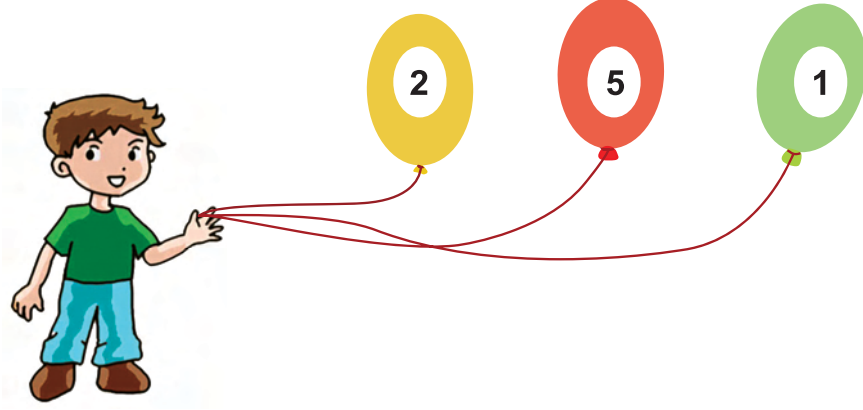


(ஈ) 405, 407, 437





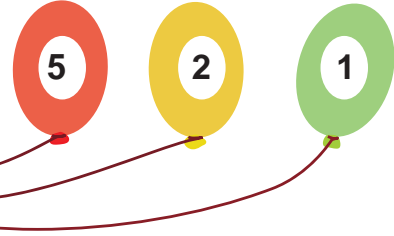
கொடுக்கப்பட்ட இலக்கங்களைக் கொண்டு மிகப் பெரிய எண் மற்றும்
மிகச் சிறிய எண் உருவாக்குதல்



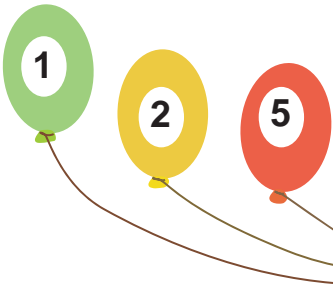
மேற்கண்ட எண்களைக் கொண்டு எவ்வாறு மிகப் பெரிய எண்ணை
உருவாக்க இயலும்?

கணக்கு

இலக்கங்களை இறங்கு வரிசையில்
அமைத்தால் மிகப் பெரிய எண் கிடைக்கும்.



மிகப் பெரிய எண் : 521



இலக்கங்களை ஏறுவரிசையில்
அமைத்தால் மிகச் சிறிய எண்
கிடைக்கும்.

மிகச் சிறிய எண் : 125

மற்றொரு எடுத்துக்காட்டைக் காண்போம்:



1, 0, 3 ஆகியவை கொடுக்கப்பட்ட எண்கள்.



இந்த இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி
மூன்றிலக்க மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்
சிறிய எண் கூறமுடியுமா?



மூன்று இலக்க மிகப் பெரிய எண் 310.



மூன்று இலக்க மிகச் சிறிய எண் 013.



ஆனால் 013 என்பது ஈரிலக்க எண் ஆயிற்றே!



அப்படியா! வேறு எப்படிக் கூறுவது?



எண்கள் பூச்சியத்தைக் கொண்டு ஆரம்பமாகாது.



நான் கண்டுபிடித்து விட்டேன்.
103 என்பது மிகச் சிறிய எண்.



பயிற்சி 4

கீழ்க்காணும் இலக்கங்களைக் கொண்டு மூன்றிலக்க மிகப் பெரிய எண், மிகச் சிறிய எண்ணை உருவாக்கி எழுதுக.

இலக்கங்கள்	மிகப் பெரிய எண்	மிகச் சிறிய எண்
5 7 4		
3 6 9		
8 0 1		

கணக்கு



செயல்பாடு 2

- 0 முதல் 9 வரையிலான எண் அட்டைகள் தயாரிக்கவும்.
- அட்டைகளை எண்கள் தெரியாதவாறு கவிழ்த்து வைக்கவும்.
- ஏதேனும் 3 அட்டைகளை எடுத்து மூன்றிலக்க எண்களை உருவாக்கவும்.
- உருவாக்கிய எண்களில் மிகப் பெரிய எண் மற்றும் மிகச் சிறிய எண் கண்டுபிடிக்கவும்.
- நண்பர்களோடு சேர்ந்து புதிய எண்களை உருவாக்கி மகிழ்க.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

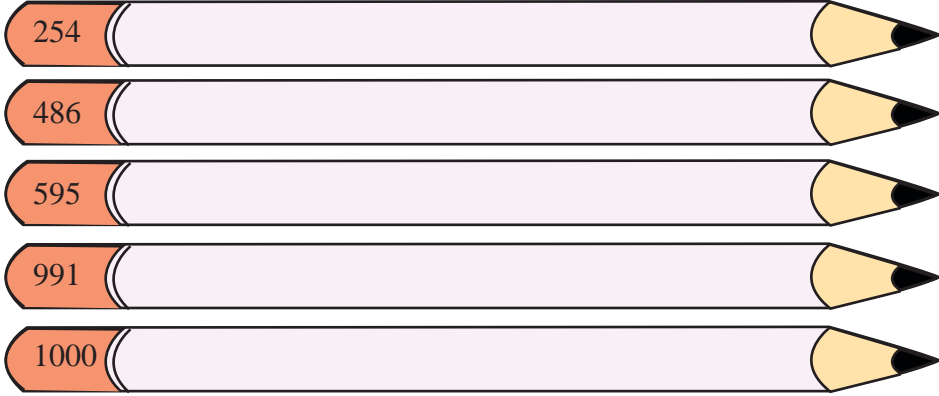


நாள் :

1) விடுபட்ட எண்களை நிரப்புக.

551		561							596
552									
553									
			570						600

2) எண்பெயரை எழுதுக.



3. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

- அ) 266 என்ற எண்ணில் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____
ஒன்றுகள் உள்ளன.
- ஆ) 405 என்ற எண்ணில் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____
ஒன்றுகள் உள்ளன.
- இ) 574 என்ற எண்ணில் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____
ஒன்றுகள் உள்ளன.
- ஈ) 896 என்ற எண்ணில் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____
ஒன்றுகள் உள்ளன.
- உ) 999 என்ற எண்ணில் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____
ஒன்றுகள் உள்ளன.



4. சரியான எண்ணைக் கட்டமிட்டுக் காட்டுக.

- அ) 3 நூறுகள் 9 பத்துகள் 0 ஒன்றுகள் 309, 390, 903
 ஆ) 5 நூறுகள் 2 பத்துகள் 2 ஒன்றுகள் 522, 225, 520
 இ) 6 நூறுகள் 5 பத்துகள் 1 ஒன்று 156, 651, 516
 ஈ) 9 நூறுகள் 0 பத்துகள் 9 ஒன்றுகள் 990, 909, 900

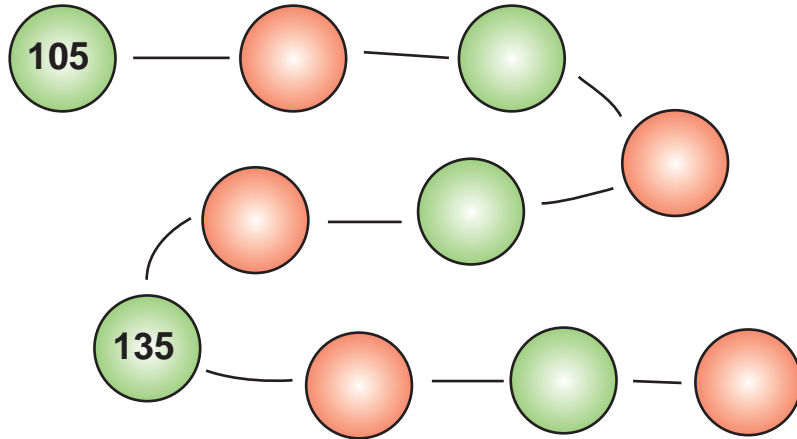
5. வட்டமிடப்பட்டுள்ள இலக்கங்களின் இடமதிப்பைக் கூறுக.

அ) 7 2 5

ஆ) 9 4 7

இ) 1 4 5

6. ஐந்து ஐந்தாகத் தாவி எழுதுக.



7. ஒற்றை எண்கள் மற்றும் இரட்டை எண்களைக் கண்டுபிடி.

133, 146, 327, 548, 575, 932, 601, 99, 74, 500.

ஒற்றை எண்கள் :

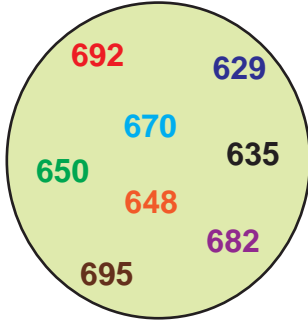
இரட்டை எண்கள் :

8. எண்களை ஒப்பிட்டு பொருத்தமான $<$, $>$, $=$ குறியிடுக.

118	<input type="text"/>	340
225	<input type="text"/>	176
347	<input type="text"/>	325

875	<input type="text"/>	600
500	<input type="text"/>	500
925	<input type="text"/>	928

9. வட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.



ஏறுவரிசை :

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

இறங்கு வரிசை :

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

10. 7, 4 மற்றும் 5 என்ற இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி மூன்றிலக்க மிகப் பெரிய மற்றும் மிகச் சிறிய எண்ணை உருவாக்குக.

மிகப் பெரிய எண் :

மிகச் சிறிய எண் :

குறிப்பு



ஆசிரியர் கையொப்பம்

நினைவுகூர்வோம்

பின்வரும் கூட்டல் அட்டவணையை நிரப்புக :

+	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0										
1										
2										
3			16							
4										
5										
6										
7						23				
8										
9										
10										30

கணக்கு

மேற்கண்ட அட்டவணையைப் பயன்படுத்திக் கட்டங்களை நிரப்புக.

$$3 + 15 = \square$$

$$\square + 14 = 20$$

$$4 + 19 = \square$$

$$13 + \square = 22$$

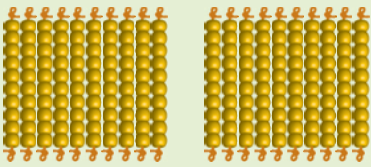

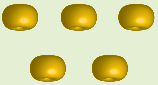
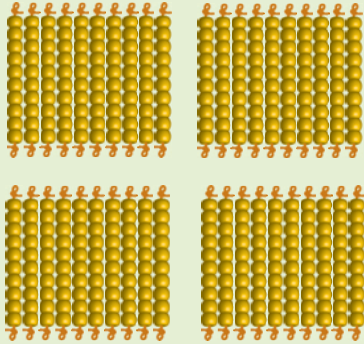
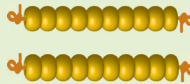

$$16 + 3 = \square$$

$$\square + \square = 28$$

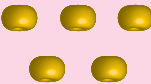

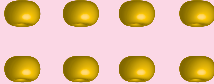
மூன்று இலக்க எண்களில் கூட்டல் (இனமாற்றமின்றி)

கூட்டுக :

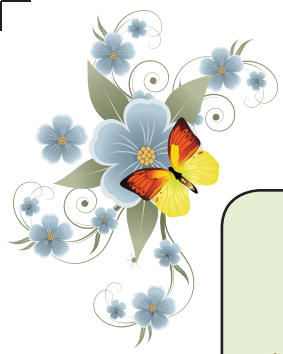
$$\begin{array}{r} 215 \\ + 423 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

நூ	ப	ஒ
 <p>2</p>	 <p>1</p>	 <p>5</p>
 <p>4</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>

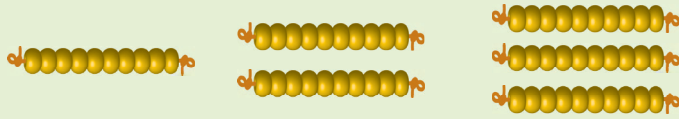
முதலில் ஒன்றுகளைக் கூட்டுகிறோம் :

	+		=		<table border="1"> <thead> <tr> <th>நூ</th> <th>ப</th> <th>ஒ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	நூ	ப	ஒ	2	1	5	4	2	3			8
நூ	ப	ஒ															
2	1	5															
4	2	3															
		8															
5	+	3	=	8	8												

8 ஒன்றுகளை ஒன்றுகளுக்கு நேராக எழுதுகிறோம்.



பிறகு பத்துகளைக் கூட்டுகிறோம் :

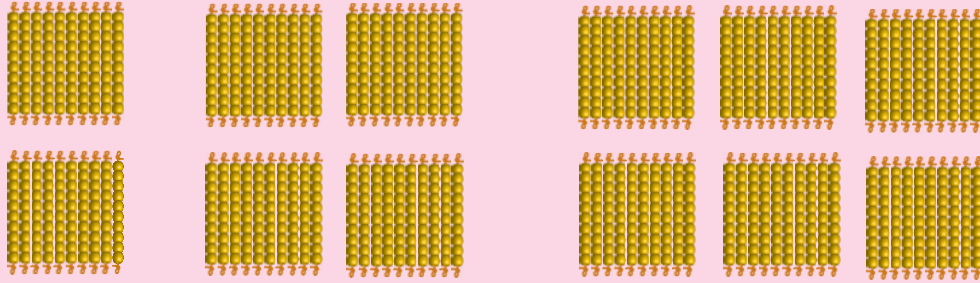


$$1 + 2 = 3$$

நூ	ப	ஒ
2	1	5
4	2	3
<hr/>		
	3	8
<hr/>		

3 பத்துகளைப் பத்துகளுக்கு நேராக எழுதுகிறோம்.

அதன் பின் நூறுகளைக் கூட்டுகிறோம் :



$$2 + 4 = 6$$

6 நூறுகளை நூறுகளுக்கு நேராக எழுதுகிறோம்.

நூ	ப	ஒ
2	1	5
4	2	3
<hr/>		
6	3	8
<hr/>		

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 5 \\ + 4 \ 2 \ 3 \\ \hline 6 \ 3 \ 8 \end{array}$$



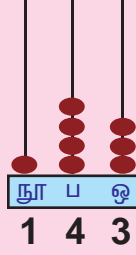
நினைவில் கொள்க :

கூட்டலில் முதலில் ஒன்றுகளைக் கூட்ட வேண்டும். பின்னர் பத்துகள், நூறுகள் என வரிசையாகக் கூட்டவேண்டும்.

ஆணிமணிச்சட்டத்தின் மூலம் கூட்டல்.

கூட்டுக.

$$\begin{array}{r} 143 \\ + 512 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

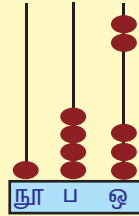


143 உடன் 512 ஐக் கூட்டுக.

படி 1:

முதலில் ஒன்றுகளைக் கூட்டுகிறோம் :

$$\begin{array}{r} \text{நூ} \quad \text{ப} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 4 \quad 3 \\ + 5 \quad 1 \quad 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



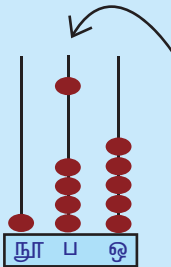
ஒன்றுகளின் இடத்தில் இருக்கும் 3 மணிகளோடு 2 மணிகளைச் சேர்க்கவும்.

$$3 + 2 = 5$$

படி 2:

பிறகு பத்துகளைக் கூட்டுகிறோம் :

$$\begin{array}{r} \text{நூ} \quad \text{ப} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 4 \quad 3 \\ + 5 \quad 1 \quad 2 \\ \hline 5 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$



பத்துகளின் இடத்தில் இருக்கும் 4 மணிகளோடு 1 மணியைச் சேர்க்கவும்.

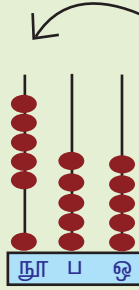
$$4 + 1 = 5$$



படி 3 :

நூறுகளைக் கூட்டுக :

நூ	ப	ஒ
1	4	3
+	5	1
	2	
6	5	5



நூறுகளின் இடத்தில் இருக்கும் 1 மணியுடன் 5 மணிகளைச் சேர்க்கவும்.

$1 + 5 = 6$

எனவே கூடுதல் 655



எடுத்துக்காட்டு

கூட்டுக:

	5	2	2
+	4	5	3

படி 1 :

	நூ	ப	ஒ
	5	2	2
+	4	5	3
			5

ஒன்றுகளைக் கூட்டவும்.

படி 2 :

பத்துகளைக் கூட்டவும்.

	நூ	ப	ஒ
	5	2	2
+	4	5	3
		7	5

படி 3 :

நூறுகளைக் கூட்டவும்.

	நூ	ப	ஒ
	5	2	2
+	4	5	3
<hr/>			
	9	7	5
<hr/>			

$$\begin{array}{r} 522 \\ + 453 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 975 \\ \hline \end{array}$$

பயிற்சி 1

கீழ்க்கண்ட எண்களைக் கூட்டுக:

5	4	3	
+	4	2	1
<input type="text"/>			

2	3	8	
+	6	3	1
<input type="text"/>			

5	2	2	
+	4	2	6
<input type="text"/>			

1	0	1	
+	7	0	3
<input type="text"/>			

6	3	0	
+	1	1	3
<input type="text"/>			

2	3	4	
+	3	1	1
<input type="text"/>			



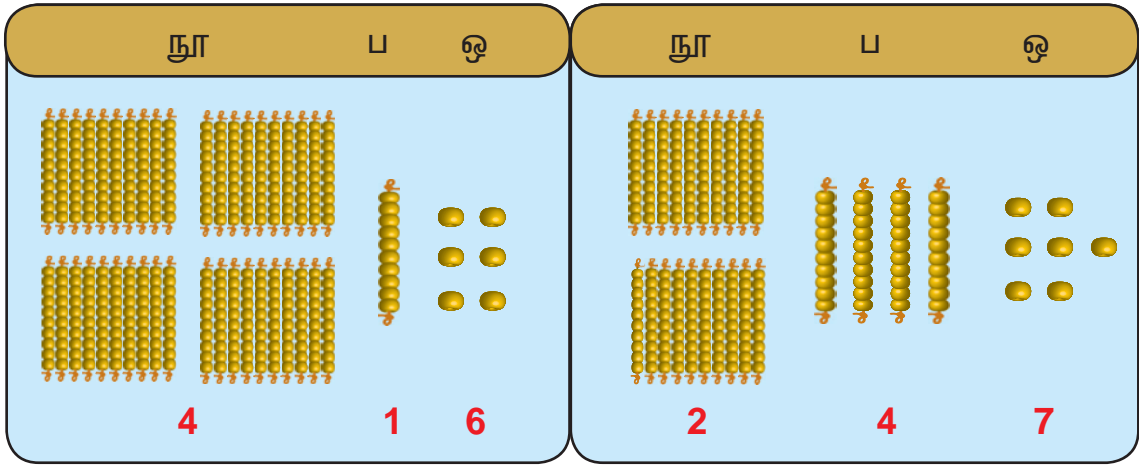
மூன்று இலக்க எண்களில் கூட்டல் (இனமாற்றத்துடன்)

எடுத்துக்காட்டு

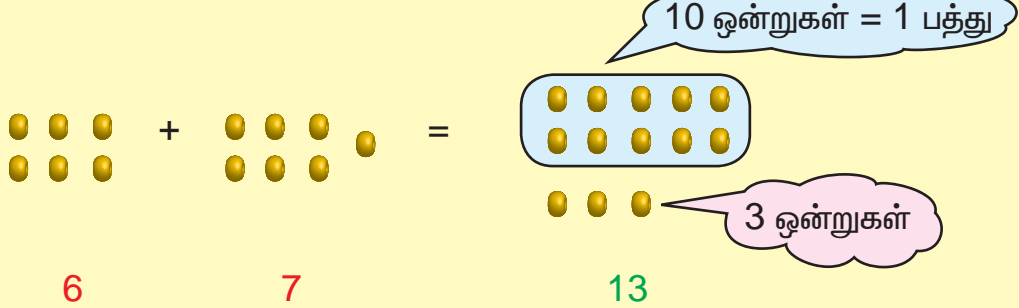
கூட்டுக :

$$\begin{array}{r} 416 \\ + 247 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

கணக்கு



முதலில் ஒன்றுகளைக் கூட்டுகிறோம் :



13 ஒன்றுகள் = 1 பத்து + 3 ஒன்றுகள்

எனவே 3ஐ ஒன்றுகளின் இடத்திலேயும், 1 பத்தினை பத்துகளின் இலக்கங்களுக்கு மேலேயும் எழுதுகிறோம்.

நூ	ப	ஒ
	1	
4	1	6
+ 2	4	7
		3

6 + 7 = 13 ஒன்றுகள்
13 ஒன்றுகள் = 1 பத்து + 3 ஒன்றுகள்

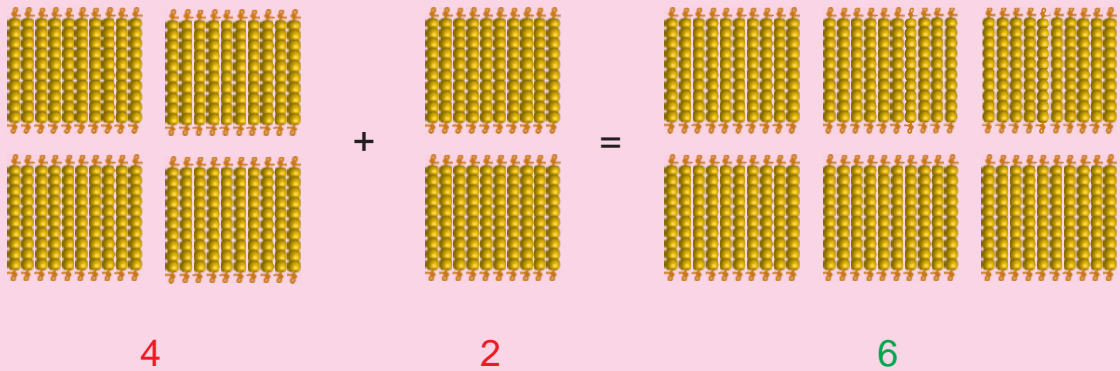
பிறகு பத்துகளைக் கூட்டுகிறோம் :

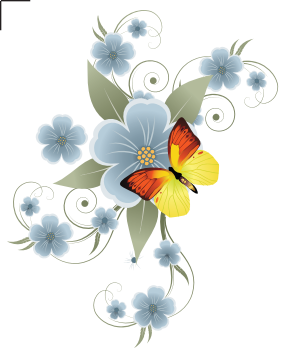


நூ	ப	ஒ
	1	
4	1	6
+ 2	4	7
	6	3

1 + 1 + 4 = 6 பத்துகள்

பின்னர் நூறுகளைக் கூட்டுகிறோம் :





நூ	ப	ஒ
	1	
4	1	6
+ 2	4	7
	6	3

	1	
4	1	6
+ 2	4	7
<hr/>		
6	6	3
<hr/>		

ஆசிரியருக்கு

ஆணிமணிச்சட்டத்தின் மூலம்
இனமாற்றக் கூட்டலை செய்து
காண்பிக்கவும்.

கணக்கு

எடுத்துக்காட்டு

கூட்டுக:

2	5	8
+ 1	9	4
<hr/>		
<hr/>		

ஒன்றுகளைக் கூட்டுக :

நூ	ப	ஒ
	1	
2	5	8
+ 1	9	4
		2

8 + 4 = 12 ஒன்றுகள்.

12 ஒன்றுகள் = 1 பத்து + 2 ஒன்றுகள் என
இனமாற்றம் செய்க.

1 பத்து, பத்துகளின் இடத்தில் சேர்க்கப்படுகிறது.

2 ஒன்றுகள், ஒன்றுகளின் இடத்திற்கு நேராக
விடையாக எழுதப்படுகிறது.

பிறகு பத்துகளைக் கூட்டுகிறோம் :

நூ	ப	ஒ
1	1	
2	5	8
+ 1	9	4
	5	2

1 + 5 + 9 = 15 பத்துகள்,
15 பத்துகள் = 1 நூறு + 5 பத்துகள்
என இனமாற்றம் செய்யப்படுகிறது. 5 ஐ
பத்துகளின் இடத்தில் விடையாக எழுதப்படுகிறது.
1 நூறு நூறுகளின் இடத்தில் சேர்க்கப்படுகிறது.

பின்னர் நூறுகளைக் கூட்டுகிறோம் :

நூ	ப	ஒ
1	1	
2	5	8
+ 1	9	4
4	5	2

1 + 2 + 1 = 4 நூறுகள்.
4 ஐ நூறுகளின் இடத்தில்
விடையாக எழுதவும்.

1	1	
2	5	8
+ 1	9	4
4	5	2



கூட்டி விடையை எழுதுக :

அ)	ஆ)	இ)	ஈ)	உ)
3 5 8	3 3 9	2 8 5	5 9 8	4 5 5
+ 4 9 0	+ 2 7 2	+ 5 4 2	+ 2 0 9	+ 5 4 5