

MANCHADI

Community Math Lab

Tight and Loose form of numbers
Level 2 and 3

based on

Universal Active Math (UAM)

Malayalam Translation and DTP by

Animators and Volunteers
Manchadi teams



**Manchadi - Community Math Lab - A set of handbooks and workbooks
based on Universal Active Math**

© **Vivek Monteiro, Geeta Mahashabde, Dinesh Lahoti,
Navnirmiti Learning Foundation, Edugenie**

Development of activities : 1995 - 2020

English and Malalyalam Versions - 2020

All rights reserved with Navnirmiti Learning Foundation and Edugenie

Published by : Navnirmiti Learning Foundation

Graphics and Design : Russell Gonsalves, Geeta Mahashabde, Raja Francis,
Lokesh Daga


Cover Design :


Authors' and Contributors' team :

Vivek Monteiro, Geeta Mahashabde, Dinesh Lahoti, Lokesh Daga, National resource group and state resource group of Kerala for CML , Animators and Volunteers of Manchadi teams and Navnirmiti and Edugenie's material generation teams

Supported By : Priyanvada Barbhai, Swati More, Varsha Khanvelkar, Vathsala Sharma, Fundilal Mali, Khushboo Lahoti, Tanima Paul, Durga Tatke

Navnirmiti Learning Foundation


 Dattaprasad, Plinth 14, plot 55,
Patwardhan Baug lane no 2,
Erandawane, Pune - 411004


 9850303396

 navnirmitilearning@gmail.com

 www.navnirmitilearning.org

Edugenie

 House no 53 B, 2nd floor
Navagiri Path, Lane opp Chandmari
colony bus stop, Chandmari,
Guwahati, Assam - 781003

 8486020288/388

 myedugenie@gmail.com

 www.myedugenie.com

പത്തുകളെയും ഒറ്റകളെയും ശ്രദ്ധിച്ച് ഒരോ വീടുകളിലേയും എണ്ണം എഴുതുക.

പത്ത് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

1 1 1

1 1 1 1

1 1 1

പ	ഒ
	10

പത്ത് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

പ	ഒ
1	0

പതിനൊന്ന് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1

പ	ഒ

പതിനൊന്ന് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

1

പ	ഒ

പന്ത്രണ്ട് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

പ	ഒ

പന്ത്രണ്ട് രൂപ

പത്തുകൾ

ഒറ്റകൾ

1

1

പ	ഒ

രണ്ട് രൂപങ്ങളിലായി സംഖ്യ എഴുതുക.

ഒറ്റകളുടെ രൂപത്തിൽ

ഒറ്റകളുടെയും പത്തുകളുടെയും രൂപത്തിൽ

12



പ	ഒ

16



പ	ഒ

17



പ	ഒ

18



പ	ഒ

15



പ	ഒ

11



പ	ഒ

10



പ	ഒ

13



പ	ഒ

പ	ഒ

പ	ഒ

പ	ഒ

പ	ഒ

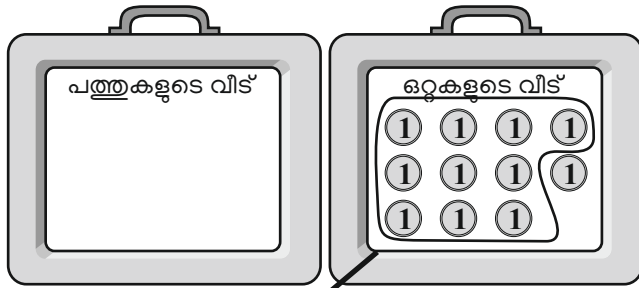
പ	ഒ

പ	ഒ

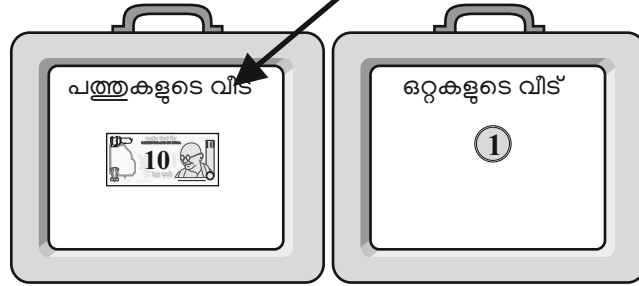
പ	ഒ

പ	ഒ

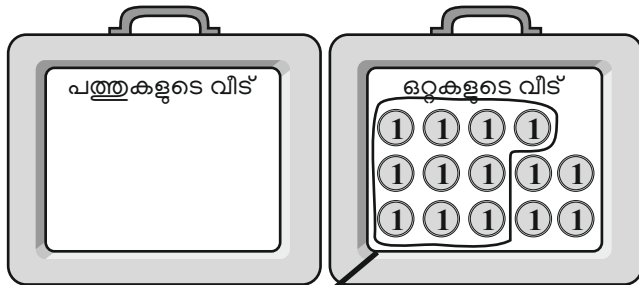
ഒരു രൂപ നാണയങ്ങളെ പത്തുകളായും ഒറ്റകളായും മാറ്റുക. രണ്ടു രൂപങ്ങളുടെയും അക്കങ്ങൾ എഴുതുക(വീടുകളിലെ എണ്ണം എഴുതുക).



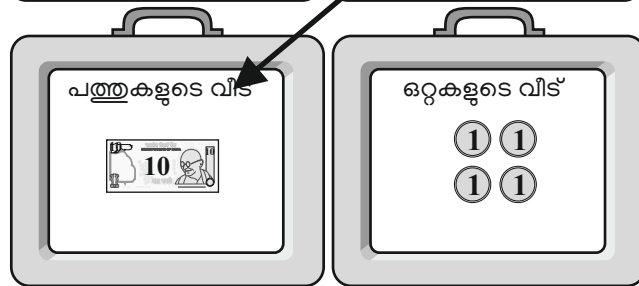
പ	ഒ



പ	ഒ



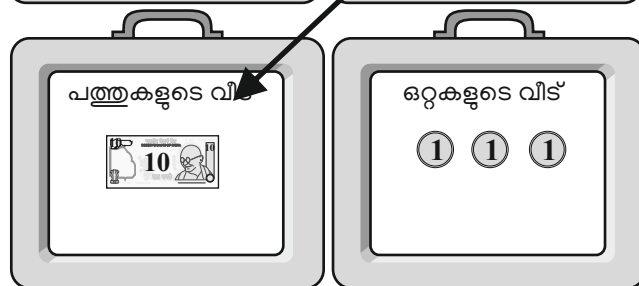
പ	ഒ



പ	ഒ

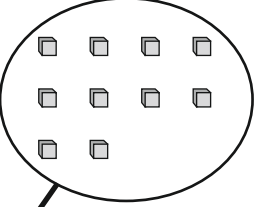
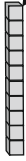


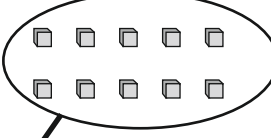

പ	ഒ

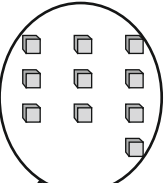



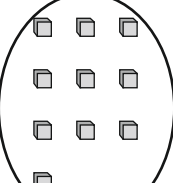

പ	ഒ

രണ്ട് രൂപങ്ങളും ശ്രദ്ധിച്ച് നോക്കി ഓരോ രൂപങ്ങളെയും അക്കത്തിൽ എഴുതുക(വീടുകളിലെ എണ്ണം എഴുതുക).

പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
	 <input type="text" value="10"/>
<input type="text" value="1"/> 	<input type="text" value="0"/>

പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
	 <input type="text"/>
<input type="text"/> 	<input type="text"/>

പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
	 <input type="text"/>
<input type="text"/> 	<input type="text"/>

പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
	 <input type="text"/>
<input type="text"/> 	<input type="text"/>

പത്ത് ഒറ്റകളെ ഒരു പത്താക്കി മാറ്റി, പത്തുകളുടെയും ഒറ്റകളുടെയും എണ്ണം എഴുതുക.

പ	ഒ
	13
1	3

13 ഒറ്റകൾ

1 പത്തുകൾ 3 ഒറ്റകൾ

പ	ഒ
	17

പ	ഒ
	15

പ	ഒ
	10

പ	ഒ
	14


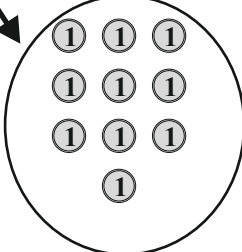
പ	ഒ
	11



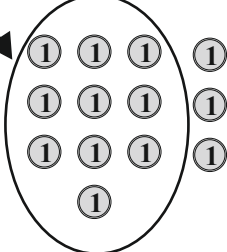
പ	ഒ
	16


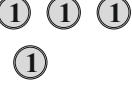

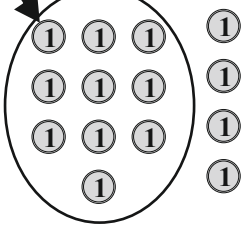
പ	ഒ
	12




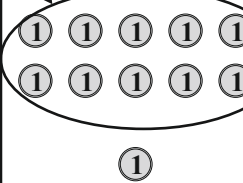
പ	ഒ
	18

ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളാക്കി മാറ്റി, സംഖ്യയെ രണ്ട് രൂപങ്ങളിലും എഴുതുക.

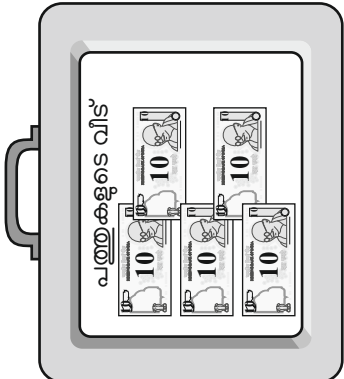
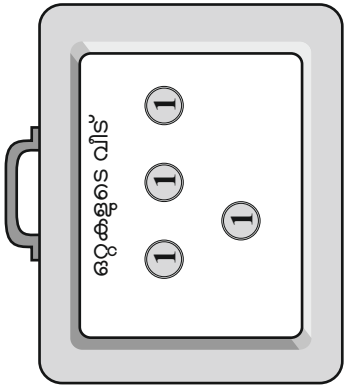
പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
 <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
	 <input type="text"/>

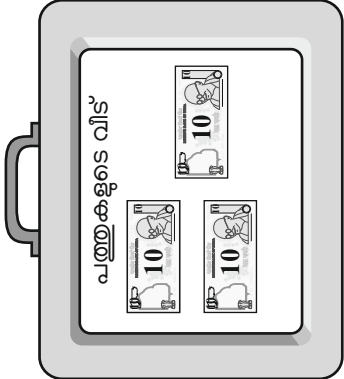
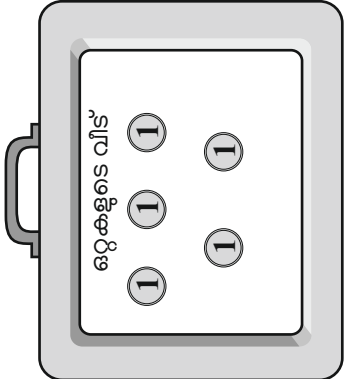
പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
	 <input type="text"/>

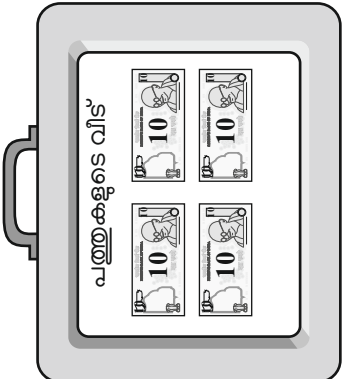
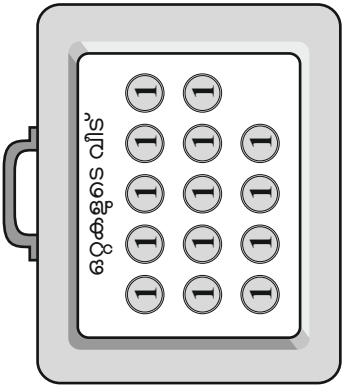
പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

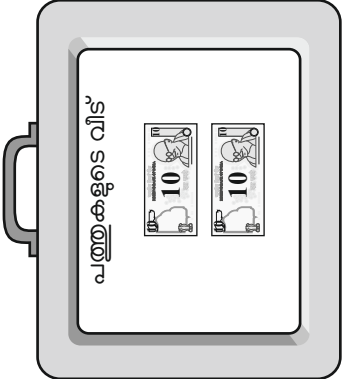
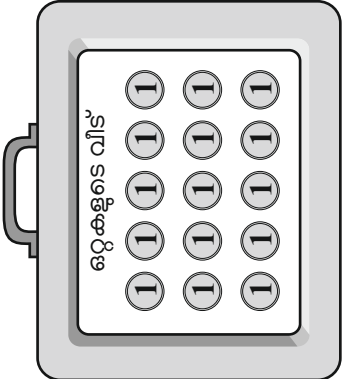
പത്തുകൾ	ഒറ്റകൾ
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളാക്കി മാറ്റി, സംഖ്യയെ രണ്ട് രൂപങ്ങളിലും എഴുതുക.

 <p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	 <p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>								
<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>5</td> </tr> </table>	പ	3	ഒ	5	<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td></td> </tr> </table>	പ	3	ഒ	
പ	3								
ഒ	5								
പ	3								
ഒ									

 <p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	 <p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>								
<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>15</td> </tr> </table>	പ	2	ഒ	15	<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>15</td> </tr> </table>	പ	2	ഒ	15
പ	2								
ഒ	15								
പ	2								
ഒ	15								

 <p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	 <p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>								
<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>12</td> </tr> </table>	പ	4	ഒ	12	<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>12</td> </tr> </table>	പ	4	ഒ	12
പ	4								
ഒ	12								
പ	4								
ഒ	12								

 <p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	 <p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>								
<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>12</td> </tr> </table>	പ	2	ഒ	12	<table border="1"> <tr> <td>പ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഒ</td> <td>12</td> </tr> </table>	പ	2	ഒ	12
പ	2								
ഒ	12								
പ	2								
ഒ	12								

ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളാക്കി മാറ്റി, സംഖ്യയെ രണ്ട് രൂപങ്ങളിലും എഴുതുക.

പ	ഒ
2	3

2 പ 3 ഒ

→

പ	ഒ
1	13
2	3

1 പ 13 ഒ

പ	ഒ
3	5

3 പ 5 ഒ

→

പ	ഒ
2	15
3	5

2 പ 15 ഒ

പ	ഒ
3	6

→

പ	ഒ
3	6

പ	ഒ
3	3

→

പ	ഒ
3	3

പ	ഒ
8	0

→

പ	ഒ
8	0

ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളാക്കി മാറ്റി, സംഖ്യയെ രണ്ട് രൂപങ്ങളിലും എഴുതുക.

പ	ഒ
3	0



പ	ഒ
3	0

പ	ഒ
4	4



പ	ഒ
4	4

പ	ഒ
2	1



പ	ഒ
2	1

പ	ഒ
1	7



പ	ഒ
1	7

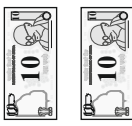

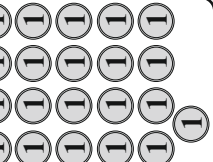
പ	ഒ
6	3



പ	ഒ
6	3

ഓരോ സംഖ്യയെയും മൂന്ന് വിത്യസ്തമായ രൂപങ്ങളിൽ രൂപങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കുകയും ഓരോ രൂപങ്ങളെയും അക്കത്തിൽ എഴുതുകയും ചെയ്യുക.

21

<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p> 	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p> 	<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p> 
--	--	------------------------	---	------------------------	---

പ	ഒ
---	---

30

<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>
------------------------	-----------------------

പ	ഒ
---	---

പ	ഒ
---	---

<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>
------------------------	-----------------------

പ	ഒ
---	---

പ	ഒ
---	---

<p>പത്തുകളുടെ വീട്</p>	<p>ഒറ്റകളുടെ വീട്</p>
------------------------	-----------------------

പ	ഒ
---	---

സംഖ്യയെ നാല് വിത്യസ്ത രൂപങ്ങളിൽ വരയ്ക്കുക. ഓരോ രൂപങ്ങളെയും അക്കത്തിൽ എഴുതുക.

34

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

സംഖ്യയെ നാല് വിത്യസ്ത രൂപങ്ങളിൽ വരയ്ക്കുക. ഓരോ രൂപങ്ങളെയും അക്കത്തിൽ എഴുതുക.

45

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

സംഖ്യയെ നാല് വിത്യസ്ത രൂപങ്ങളിൽ വരയ്ക്കുക. ഓരോ രൂപങ്ങളെയും അക്കത്തിൽ എഴുതുക.

52

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

പത്തുകളുടെ വീട്	ഒറ്റകളുടെ വീട്

പ	ഒ

സംഖ്യകളെ ചില്ലറ രൂപത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതനുസരിച്ച് നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും എടുക്കുക. ഇപ്പോൾ നിങ്ങളുടെ കൈവശം എത്ര രൂപയുണ്ട് എന്ന് ആ സംഖ്യയുടെ യഥാർത്ഥ രൂപത്തിൽ എഴുതുക.

ചില്ലറ രൂപം				യഥാർത്ഥ രൂപം		
ന	പ	ഒ		ന	പ	ഒ
2	1	15	→			
3	20	1	→			
4	13	25	→			

നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യ നിർമ്മിക്കുക. നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് നോട്ടുകളെ ചില്ലറ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുക. ചില്ലറ രൂപം എഴുതുക.

യഥാർത്ഥ രൂപം				ചില്ലറ രൂപം		
ന	പ	ഒ		ന	പ	ഒ
3	4	5	ഒരു നൂറിനെ പത്തുകളായി മാറ്റുക.			
2	6	6	ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളായി മാറ്റുക.			
5	0	0	ഒരു നൂറിനെ പത്തുകളായി മാറ്റുക. തുടർന്ന് ഒരു പത്തിനെ ഒറ്റകളായി മാറ്റുക.			
5	0	0	ഒരു നൂറിനെ ഒറ്റകളായി മാറ്റുക.			

സംഖ്യകളെ ചില്ലറ രൂപത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതനുസരിച്ച് നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും എടുക്കുക. ഇപ്പോൾ നിങ്ങളുടെ കൈവശം എത്ര രൂപയുണ്ട് എന്ന് ആ സംഖ്യയുടെ യഥാർത്ഥ രൂപത്തിൽ എഴുതുക.

ചില്ലറ രൂപം				യഥാർത്ഥ രൂപം			
ആ	ന	പ	ഒ	ആ	ന	പ	ഒ
4	2	3	12	4	2	4	2
1	0	10	3				
2	23	3	5				

നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യ നിർമ്മിക്കുക. നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് നോട്ടുകളെ ചില്ലറ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുക. ചില്ലറ രൂപം എഴുതുക.

യഥാർത്ഥ രൂപം				ചില്ലറ രൂപം			
ആ	ന	പ	ഒ	ആ	ന	പ	ഒ
2	0	0	0	1	10	0	0
2	0	0	0				
2	0	0	0				
2	0	0	0				