5. സമയ അളവുകൾ

നമുക്ക് കലണ്ടർ ശ്രദ്ധിക്കാം

2014

January

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

February

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

March

S	M	T	W	T	F	S
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

April

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

May

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

June

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

July

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

August

S	M	T	W	T	F	S
31					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

September

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

October

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

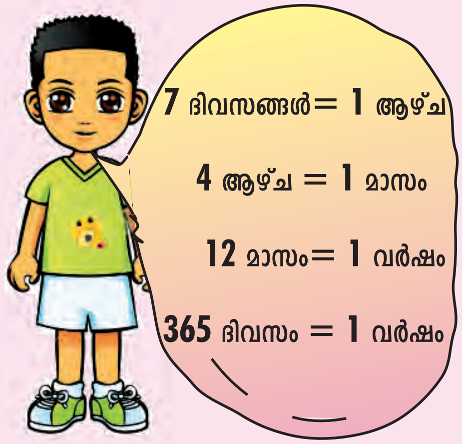
November

S	M	T	W	T	F	S
30						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

December

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ഒരു കലണ്ടറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ഒരു വർഷത്തിലുള്ള ദിവസങ്ങൾ, ആഴ്ചകൾ മാസങ്ങൾ എന്നിവ ആകുന്നു.



★ ഒരാഴ്ചയിൽ 7 ദിവസങ്ങൾ ഉണ്ട്

★ ആഴ്ചയുടെ ആദ്യ ദിവസം ഞായർ ആകുന്നു.

★ ആഴ്ചയുടെ അവസാന ദിവസം ശനി

നമുക്ക് ഒരു ആഴ്ചയിലുള്ള ദിവസങ്ങളെ പറഞ്ഞുനോക്കാം

ഞായർ, തിങ്കൾ, ചൊവ്വ, ബുധൻ, വ്യാഴം, വെള്ളി, ശനി

★ **ഒരു വർഷത്തിൽ 12 മാസങ്ങൾ ഉണ്ട്.**

അവ

ജനുവരി	മേയ്	സെപ്റ്റംബർ
ഫെബ്രുവരി	ജൂൺ	ഒക്ടോബർ
മാർച്ച്	ജൂലൈ	നവംബർ
ഏപ്രിൽ	ആഗസ്റ്റ്	ഡിസംബർ

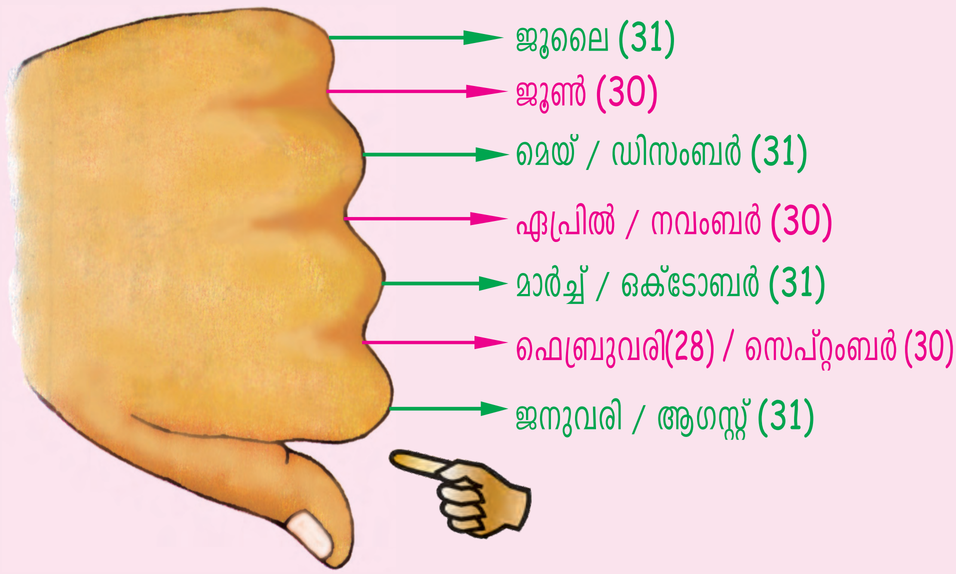
★ **ഒരു വർഷത്തിൽ 365 ദിവസങ്ങൾ ഉണ്ട്.**

പ്രായോഗികം

നിങ്ങൾക്കു തന്നിരിക്കുന്ന കലണ്ടർ ഷീറ്റിൽ ആഴ്ചകളേയും മാസങ്ങളേയും എഴുതി ശീലിക്കുക.

ഓർമ്മിക്കുക - ഓരോ മാസത്തിലെയും ദിവസങ്ങൾ തുല്യമല്ല. ഇത് താഴെ കാണുന്ന പ്രായോഗികത്തിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

- നിങ്ങളുടെ ഇടതു കൈയ്യിലെ വിരലുകൾ മടക്കുക.
- വലതുകൈയ്യിലെചൂണ്ടുവിരൽ ഉപയോഗിച്ച്, ഇടതു കൈയ്യിലെ ശൃംഗം, ഗർത്തം ഭാഗങ്ങളെ തൊട്ട് ഒന്നിടവിട്ട് തൊടുക.
- അതേസമയം 12 മാസങ്ങളുടെ പേരുകളുംപറയുക. ആവർത്തിച്ച് ഉച്ചരിക്കുക



ഫെബ്രുവരി മാസം ഒഴികെ മടക്കു വിരലുകളിൽ ശൃംഗഭാഗം **31** ദിവസങ്ങളേയും, ഗർത്ത ഭാഗം - **30** ദിവസങ്ങളേയും കുറിക്കുന്നു.

നാല് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വരുന്ന അധി വർഷത്തിൽ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിന് 29 ദിവസങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

അധിവർഷത്തിൽ 366 ദിവസങ്ങളുണ്ട്.

★ ജൂൺ മുതൽ ഏപ്രിൽ മാസം വരെയാണ് നമ്മുടെ അദ്ധ്യായന വർഷം.

★ മധ്യവേനൽ അവധി മേയ് മാസത്തിലാണ്.

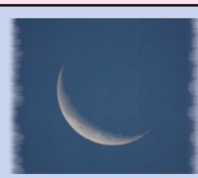
ഈ വർഷത്തെ ആഘോഷങ്ങൾ നോക്കാം

ആഗസ്റ്റ്

സ്വാതന്ത്ര്യ ദിനം

നിങ്ങൾക്കറിയാമോ?

ഈ വർഷം റംസാൻ ആഘോഷിക്കുന്നത് .... മാസത്തിലാണ്



1. നിങ്ങൾക്കു തന്നിരിക്കുന്ന കലണ്ടറിൽ, താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ദിവസങ്ങൾ കളർ പെൻസിൽ ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തമിടുക.

- നിങ്ങളുടെ ജന്മദിനം
- അർദ്ധവാർഷിക പരീക്ഷയുടെ അവധികഴിഞ്ഞ് സ്കൂൾ തുറക്കുന്ന ദിനം
- റിപ്പബ്ളിക് ദിനം
- തമിഴ് പുതു വർഷദിനം
- ഫെബ്രുവരി മാസത്തിലെ എല്ലാ വ്യാഴാഴ്ചകളും
- ക്രിസ്തുമസ് ദിനം
- ഗാന്ധി ജയന്തി ദിനം

2. നിങ്ങൾക്കു തന്നിരിക്കുന്ന കലണ്ടറിൽ നിന്നും താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ദിവസങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക

- ജനുവരി 20 ________________________ ദിനം
- ഫെബ്രുവരി 4 ________________________ ദിനം
- മാർച്ച് 15 ________________________ ദിനം
- ഈ വർഷത്തെ നിങ്ങളുടെ ജന്മദിനം ________________ ആകുന്നു
- ഏപ്രിൽ മാസത്തെ അവസാനദിവസം ________________ ആകുന്നു

3. യോജിപ്പിക്കുക

ലോക സാക്ഷരതാ ദിനം	നവംബർ 14
ശിശു ദിനം	സെപ്റ്റംബർ 5
മനുഷ്യാവകാശ ദിനം	മേയ് 1
മേയ് ദിനം	ഡിസംബർ 10
അധ്യാപകരുടെ ദിനം	സെപ്റ്റംബർ 8

അദ്ധ്യാപക കുറുപ്പ് :

മുകളിൽ ചോദിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെയുള്ള നിരവധി ചോദ്യങ്ങളിലൂടെ അദ്ധ്യാപകർ കുട്ടികളെ പരിശീലിപ്പിക്കുക.

അഭ്യാസം

ശരിയുത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

1) അദ്ധ്യായന വർഷം ആരംഭിക്കുന്നത് .... ൽ ആകുന്നു. **(ജനുവരി/ജൂൺ)**

2) സ്വാതന്ത്ര്യ ദിനം ആഘോഷിക്കുന്ന മാസം ....

(ജനുവരി / ആഗസ്റ്റ്)

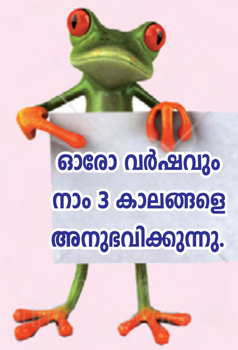
3) ആഴ്ചയിലെ ആദ്യത്തെ പ്രവർത്തി ദിവസം ....

(ഞായർ/ തിങ്കൾ)

4) .... ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നത് സെപ്റ്റംബർ മാസം

(ശിശുദിനം / അദ്ധ്യാപക ദിനം)

5) വിദ്യാഭ്യാസ പുരോഗമന ദിനം ആഘോഷിക്കുന്ന മാസം................ **(ജൂൺ/ജൂലൈ)**



കാലങ്ങൾ (ഋതുക്കൾ)

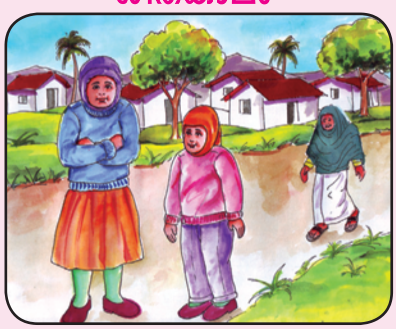
വേനൽക്കാലം

മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മേയ്, ജൂൺ

മഴക്കാലം

ജൂലൈ, ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ, ഒക്ടോബർ

ശീതകാലം



നവംബർ, ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി

വിവിധ ഉത്സവങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള കലണ്ടറിനെകുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാം

തമിഴ് കലണ്ടർ

തമിഴ് മാസകലണ്ടർ

ആദ്യത്തെ മാസം : ചിത്തിര

അവസാനത്തെ മാസം : പങ്കുനി

ഇസ്ലാമിക കലണ്ടർ

ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് മുസ്ലീമുകൾ

ആദ്യത്തെ മാസം : **മുഹറം**

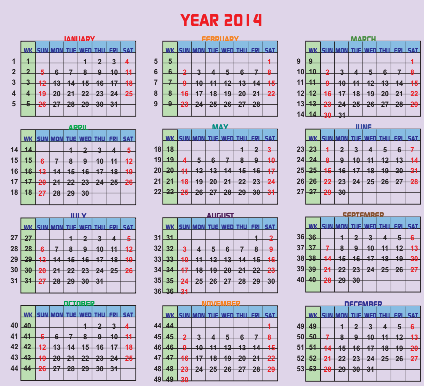
അവസാനത്തെ മാസം : **സുൾഹജ്**

ഗ്രിഗോറിയൻ കലണ്ടർ

ലോകത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും ഈ കലണ്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇൻഡ്യയിലും ഈ കലണ്ടറാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

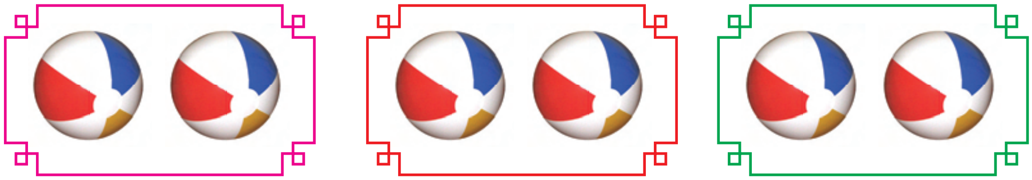
ആദ്യത്തെ മാസം : ജനുവരി

അവസാനത്തെ മാസം : ഡിസംബർ



6. ഗുണനം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ക്രമീകരണങ്ങളെ ശ്രദ്ധിക്കുക



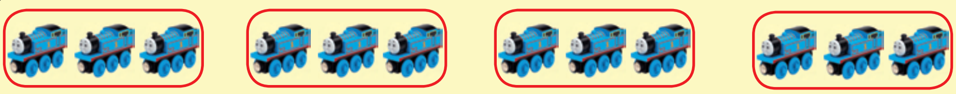
ഇവിടെ 3 വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്

ഓരോ വിഭാഗത്തിലും 2 പന്തുകൾ വീതം ആകെ 6 പന്തുകൾ ഉണ്ട്.

ഇതിനെ 2 പന്തുകൾ + 2 പന്തുകൾ + 2 പന്തുകൾ = 6 പന്തുകൾ എന്ന് എഴുതാം

ഇതിന്റെ അർത്ഥം 2 പന്തുകളെ 3 പ്രാവശ്യം ഗുണിക്കുന്നതിന് സമമാണ്, 2x3 പന്തുകൾ = 6 പന്തുകൾ.

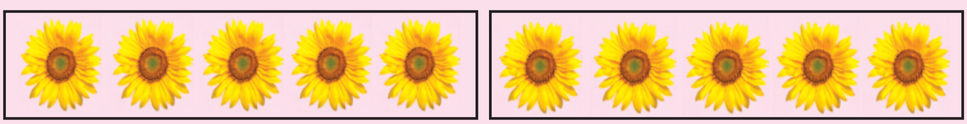
ഗുണനം എന്നത് ഒരേ സംഖ്യയുടെ ആവർത്തന കൂട്ടൽ ആകുന്നു.
'X' എന്ന ചിഹ്നം ഗുണനത്തെ കുറിക്കുന്നു.



3 + 3 + 3 + 3 = 12

4 × 3 = 12

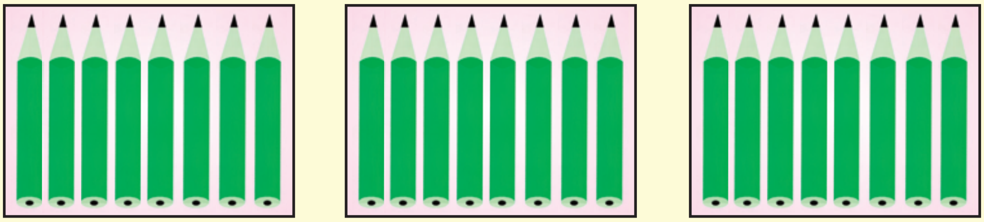
സ്വയം ചെയ്യുക :



☐ + ☐ = ☐

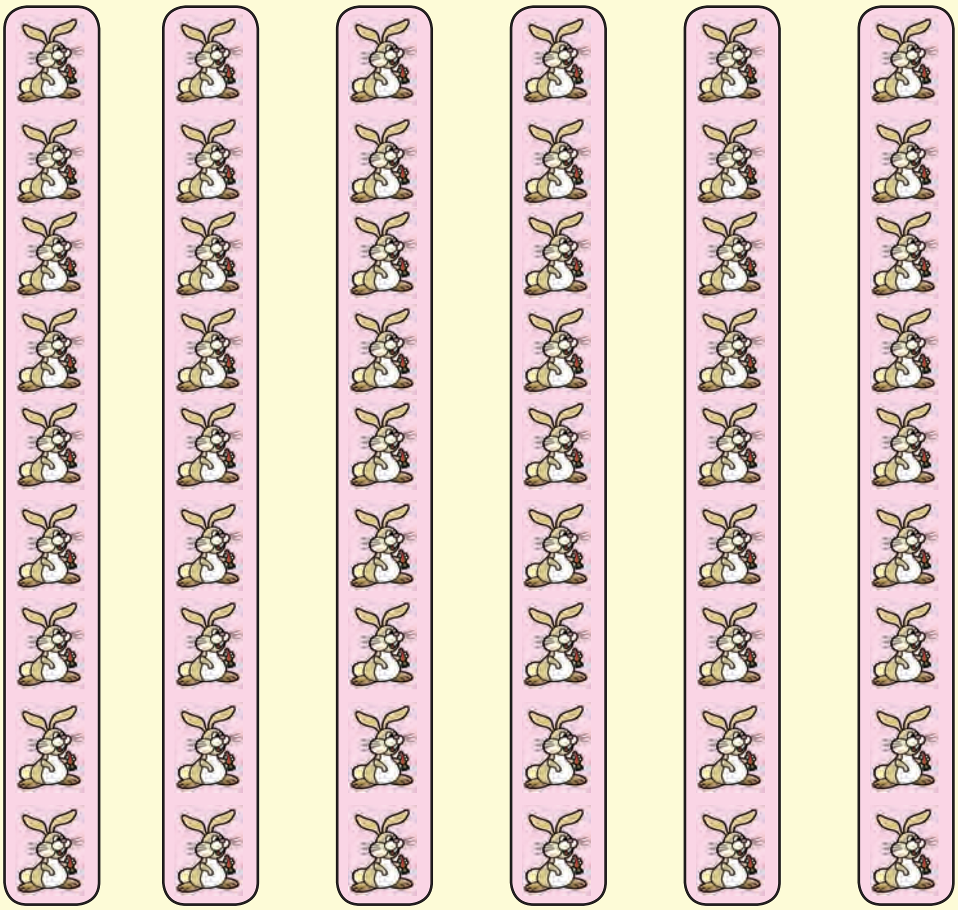
☐ × ☐ = ☐

സ്വയം ചെയ്യുക :



□ + □ + □ = □

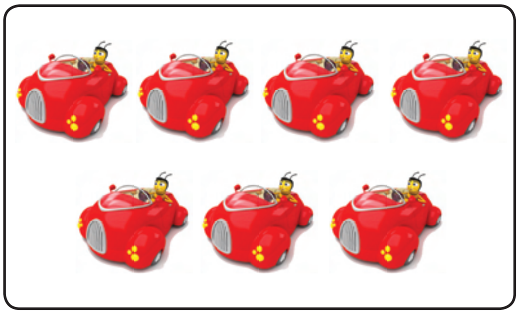
□ x □ = □

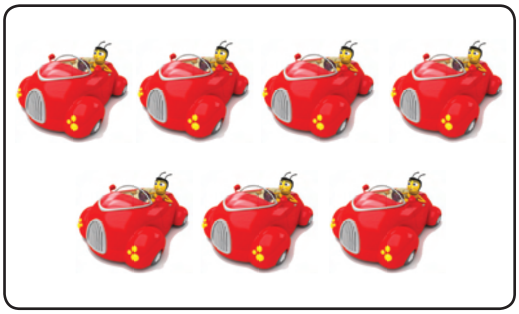


□ + □ + □ + □ + □ + □ = □

□ x □ = □

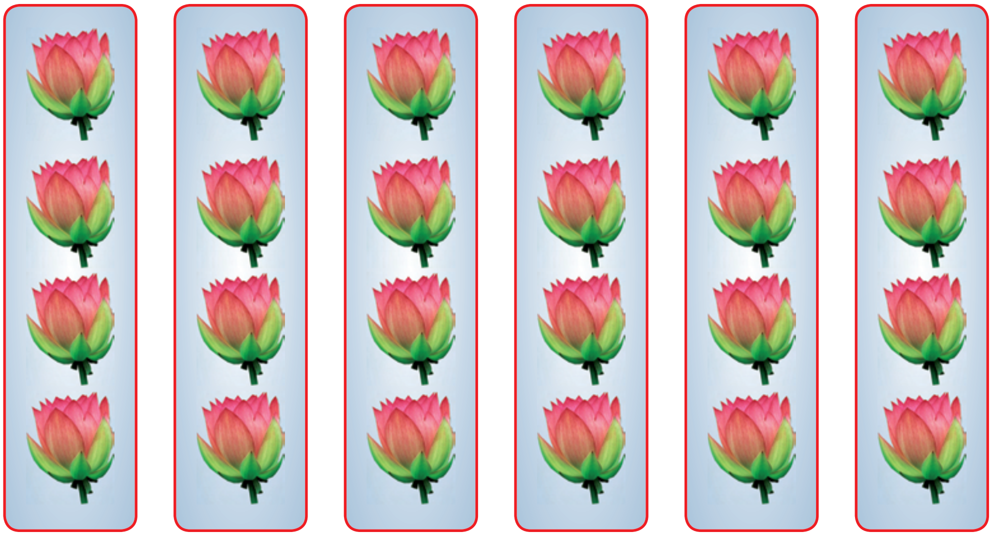
സ്വയം ചെയ്യുക :





□ + □ = □

□ x □ = □



□ + □ + □ + □ + □ + □ = □

□ x □ = □

ഗണിതം

ഗുണന ഫലം കാണുക :

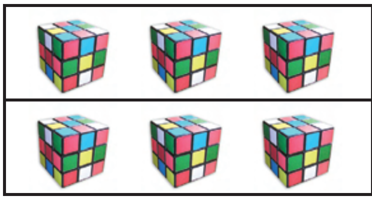
2 + 2 + 2	=	3 x 2
4 + 4 + 4 + 4	=	
6 + 6 + 6 + 6 + 6	=	
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	=	
5 + 5	=	
7 + 7 + 7 + 7	=	
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	=	
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	=	
0 + 0 + 0 + 0	=	
1 + 1 + 1	=	

ഗണിതം

പൂരിപ്പിക്കുക :

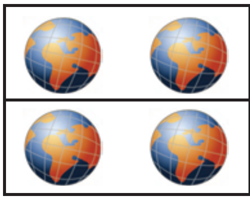
5 + 5 + 5 + 5	= ___ X 5
2 + ___ + 2 + ___	= 4 X ___
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	= 8 X ___
1 + 1 + 1 + 1 + 1	= ___ X 1
6 + 6 + 6	= ___ X ___
4 + ___ + ___ + ___ + ___ + ___ + ___	= 7 X ___
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	= ___ X 3
9 + 9 + 9 + 9	= ___ X ___
0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	= ___ X 0
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	= 6 X ___
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	= 9 X ___

യോജിപ്പിക്കുക

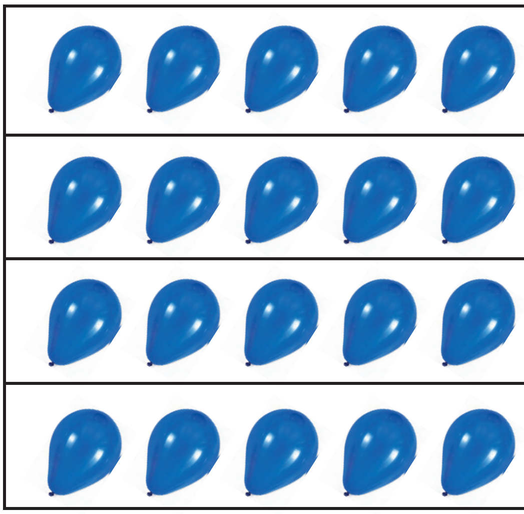


	3
	3

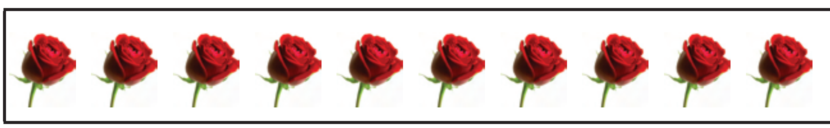
	4
	4
	4



	2
	2



	5
	5
	5
	5



	10

2 x 2

2 x 3

1 x 10

3 x 4

4 x 5

യോജിപ്പിക്കുക :

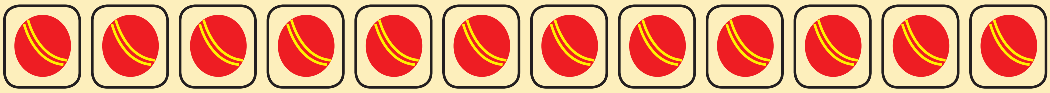
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	3 X 6
5 + 5 + 5 + 5	5 X 7
6 + 6 + 6	2 X 4
7 + 7 + 7 + 7 + 7	4 X 5
4 + 4	7 X 9

സംഖ്യകളുടെ ആവർത്തന കൂട്ടൽ എഴുതുക :

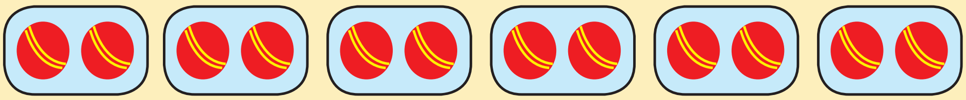
6 X 2	=	2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2
7 X 4	=	
3 X 8	=	
2 X 9	=	
4 X 6	=	
5 X 3	=	

വസ്തുക്കളെ തുല്യമായി വിഭജിക്കൽ

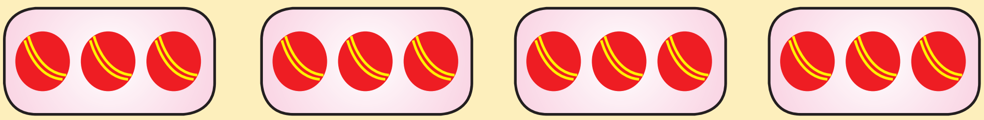
12 പന്തുകളെ തുല്യമായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കുമോ?



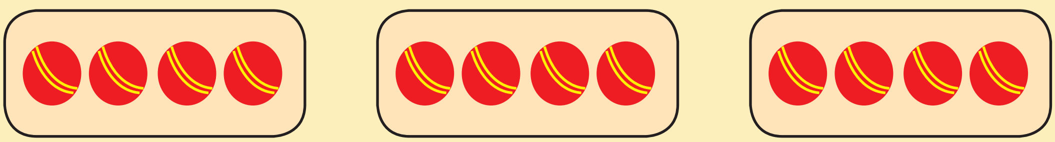
12 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1



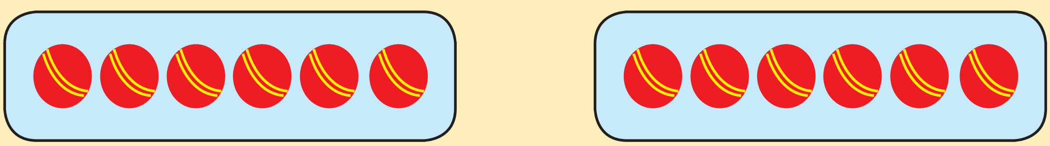
12 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2



12 = 3 + 3 + 3 + 3



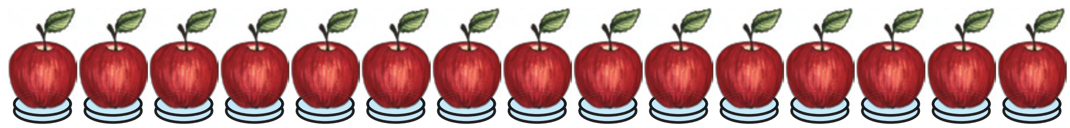
12 = 4 + 4 + 4



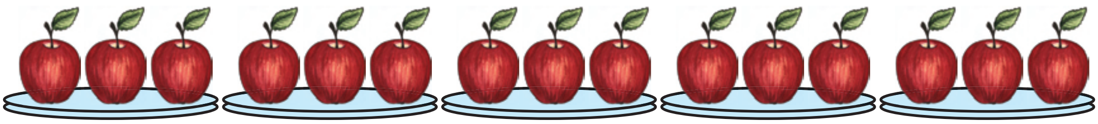
12 = 6 + 6

12 പന്തുകളെ 5 വിധത്തിൽ തുല്യമായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കും.

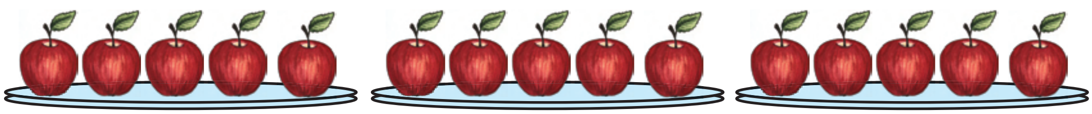
നമുക്ക് ഇനി 15 ആപ്പിളിനെ തുല്യമായി വിഭജിക്കാം



15 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1



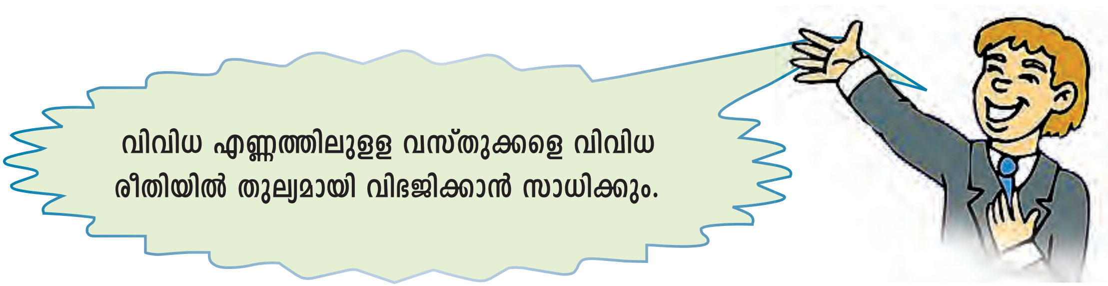
15 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3



15 = 5 + 5 + 5

15 ആപ്പിളിനെ 3 വിധത്തിൽ തുല്യമായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കും.

18 വാഴപ്പഴത്തെ വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ തുല്യമായി വിഭജിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക.



മനക്കണക്കുകൾ :

ഒരു കവറിൽ 10 പേനകൾ ഉണ്ട് ?

1 കവറിൽ = 10 പേനകൾ
2 കവറിൽ = 2 X 10 = 20 പേനകൾ

2 കവറിൽ എത്ര പേനകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും ?

ഒരു കൂടയിൽ 10 ആപ്പിൾ ഉണ്ട്.

6 കൂടകളിൽ എത്ര ആപ്പിൾ ഉണ്ടായിരിക്കും ?

ഒരു കവറിൽ 10 ബിസ്ക്കറ്റുകൾ ഉണ്ട് .

4 കവറിൽ എത്ര ബിസ്ക്കറ്റുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?

ഒരു വരിയിൽ 10 വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇരിക്കുന്നു.

9 വരികളിൽ എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഇരിക്കാൻ സാധിക്കും?

ഒരു പെട്ടിയിൽ 10 മുട്ടകൾ ഉണ്ട് .

3 പെട്ടികളിൽ എത്ര മുട്ടകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?

അദ്ധ്യാപക കുറിപ്പ് :

അദ്ധ്യാപകൻ ധാരാളം ഉദാഹരണങ്ങൾ കൊടുത്ത് കുട്ടികളെ മനക്കണക്കിന് പ്രേരിപ്പിക്കുക

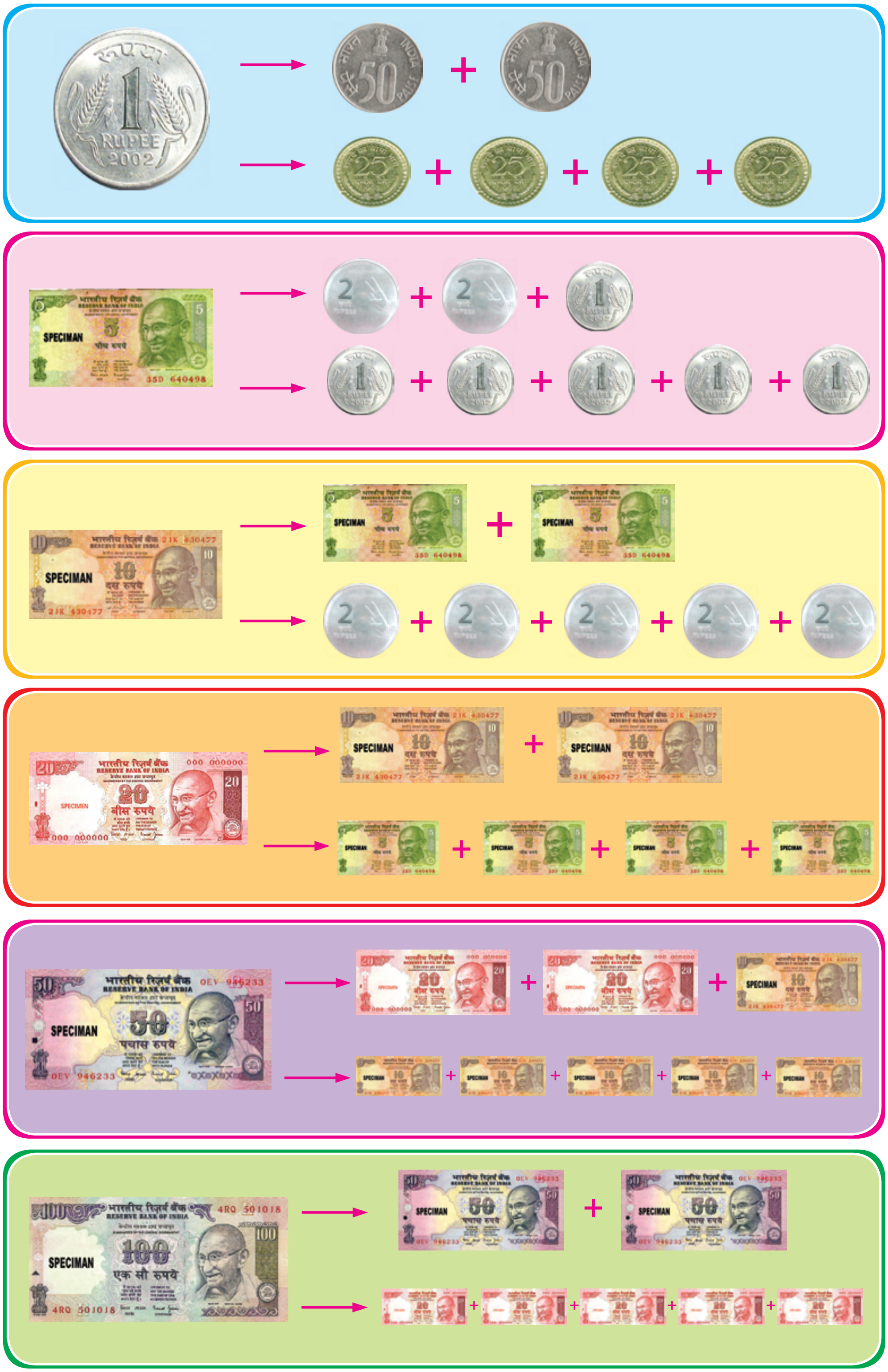
7.പണം

കടയിൽ നിന്നും സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന്
നീ എന്തു കൊടുക്കുന്നു?

പണം (രൂപ).............

രൂപയും പൈസയും ചേർന്നതാണ് പണം
ഇതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും.

നമുക്ക് പണ വിനിമയത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാം.

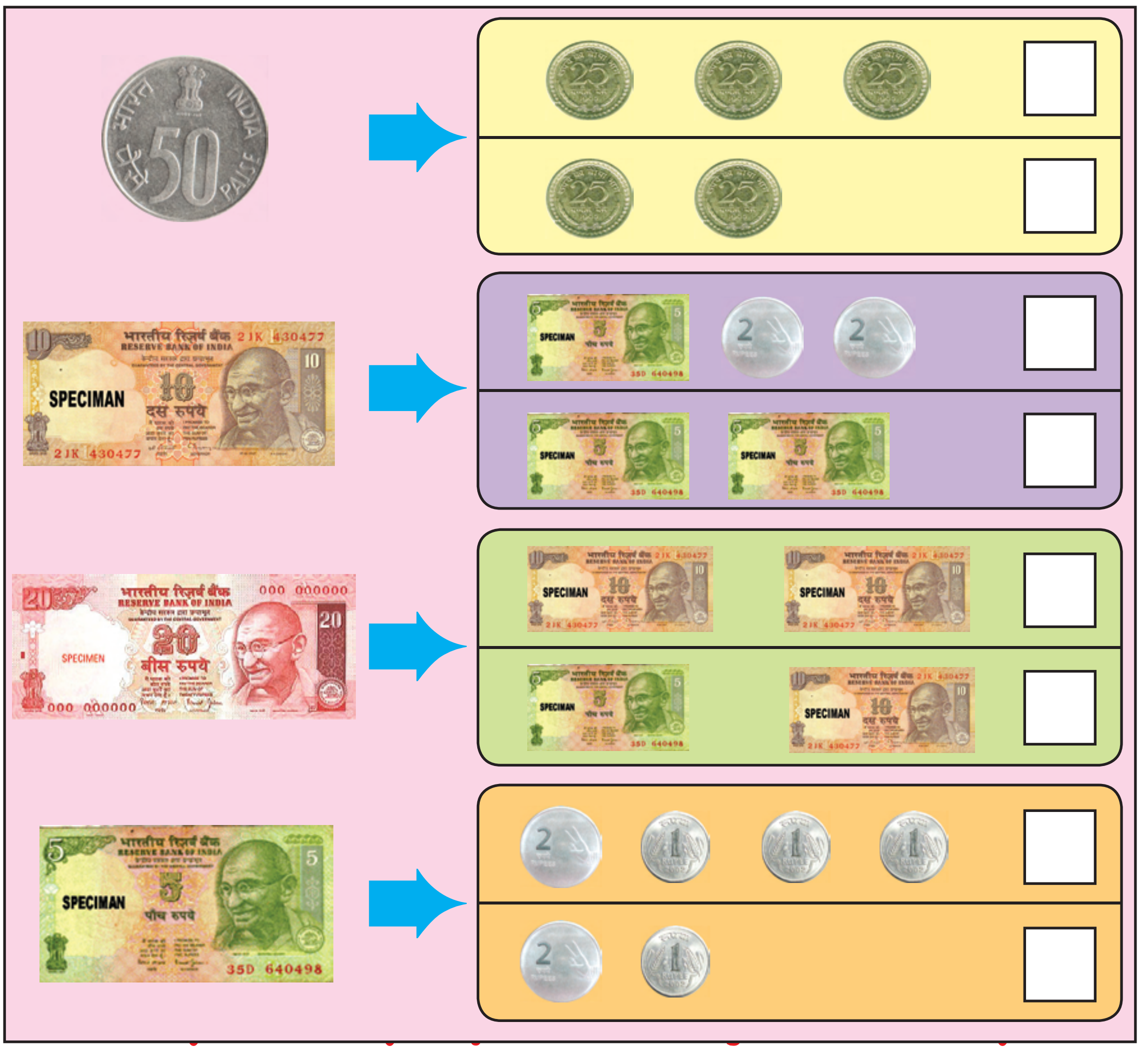


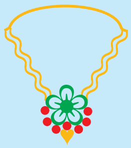
ഇപ്പോൾ ചിന്തിച്ചു നോക്കൂ...

★ ₹ 5 നെ ഏതെല്ലാം രീതിയിൽ വിനിമയം ചെയ്യാം.

★ ₹ 10 നെ ഏതെല്ലാം രീതിയിൽ വിനിമയം ചെയ്യാം?

ശരിയായ ഉത്തരം [✓] ഇടുക.



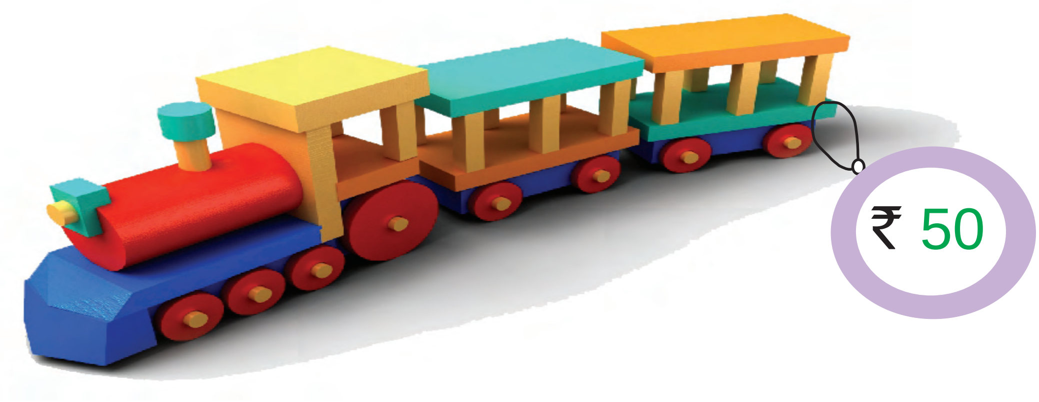
 ₹ 7	
₹ 10	
50 P	
₹ 12	
₹ 20	

നമ്മൾ അറിയേണ്ടത്.

'p' സൂചിപ്പിക്കുന്നത് പൈസ

'₹' സൂചിപ്പിക്കുന്നത് രൂപ

ഈ കളിപ്പാട്ടം വാങ്ങാൻ ആവശ്യമായ പണം കൈവശമുള്ള കുട്ടികളെ [✓] ഇടുക



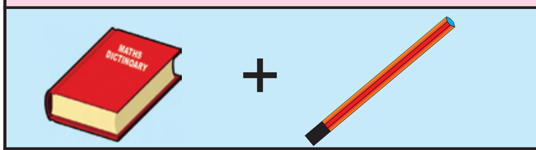
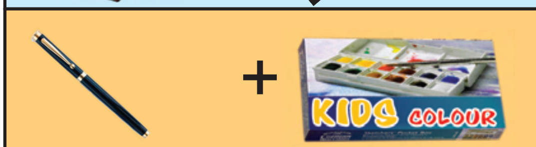
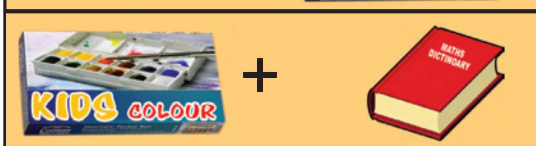
★ കളിപ്പാട്ടം വാങ്ങാൻ അരുണിന് ഇനി എത്ര രൂപ കൂടി വേണം?

₹ ....

★ കളിപ്പാട്ടം ആന്റണി വാങ്ങിയതിനുശേഷം കൈയ്യിൽ ഉള്ള ബാക്കി രൂപ എത്ര? ₹ ....

ചില വസ്തുക്കളും അവയുടെ വിലകളും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ നിന്നും ഓരോ ജോഡിയുടെയും വില കാണുക ?

വസ്തുക്കൾ	₹
	
	
	

ചിന്തിച്ച് ഉത്തരം പറയുക

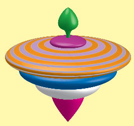
ഈ ന്റെ വില ₹ **10** ആകുന്നു.

ഈ ന്റെ വില ₹ **3** ആകുന്നു.

രണ്ടു പഴങ്ങളുടേയും ആകെ വില എന്ത്?

ഒരു വില ₹ **10.** ഒരു വില ₹ **5.**

ചോക്ലേറ്റിനെക്കാൾ എത്ര രൂപയാണ് പേനയ്ക്ക് അധികം കൊടുക്കേണ്ടത്...?

ഒരു  ന്റെ വില ₹ **7** ഉം ഒരു ന്റെ വില ₹ **30** യും ആണ്.

എന്റെ കൈയ്യിൽ ₹ 40 ഉണ്ട്. മുകളിൽ പറഞ്ഞ രണ്ടു സാധനങ്ങളും വാങ്ങാൻ കഴിയുമോ?

പിറന്നാൾ ദിവസം അമ്മ എനിക്ക് ₹ **20** തന്നു. അതിൽ ₹ **15** ന് ഒരു കളിപ്പാട്ട കുടുക്ക വാങ്ങി അതിൽ ₹ **5**നെ നിക്ഷേപിച്ചു. എങ്കിൽ ഞാൻ നിക്ഷേപിച്ച തുക എത്ര ?

അദ്ധ്യാപക കുറിപ്പ്

ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ധാരാളം ഉദാഹരണങ്ങൾ അധ്യാപകൻ നൽകുക.

നിങ്ങൾക്കറിയാമോ?

ഇൻഡ്യൻ രൂപയ്ക്ക് '₹' എന്ന ചിഹ്നം രൂപകല്പന ചെയ്തത് തമിഴ് നാട്ടുകാരനായ **ശ്രീമാൻ ഉദയകുമാറാണ്.**

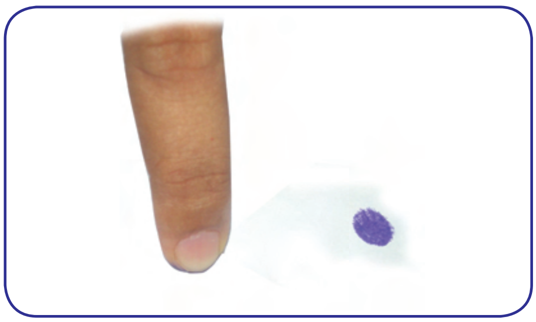
8. ബ്ലോക്ക് രൂപങ്ങൾ

സംഖ്യകളും ആകൃതികളും കൊണ്ടുമാത്രമല്ല രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന പല വസ്തുക്കൾ കൊണ്ടും നമുക്ക് രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.

ഉദാ : പെരുവിരലടയാളം, പച്ചക്കറി ഉപയോഗിച്ചുള്ള അടയാളം

പെരുവിരലടയാള രൂപങ്ങൾ

പെരുവിരലും, വിരൽത്തുമ്പടയാള രൂപങ്ങളും



പച്ചക്കറികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള അടയാള രൂപങ്ങൾ

ഒരേ പദാർത്ഥത്തെ ആവർത്തിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രൂപങ്ങളെയാണ് ബ്ലോക്ക് രൂപങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത്.

പ്രായോഗികം

ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, വെണ്ടയ്ക്ക, പാവയ്ക്ക തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികൾ മുറിച്ചെടുത്ത് വിവിധ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.

പ്രായോഗികം

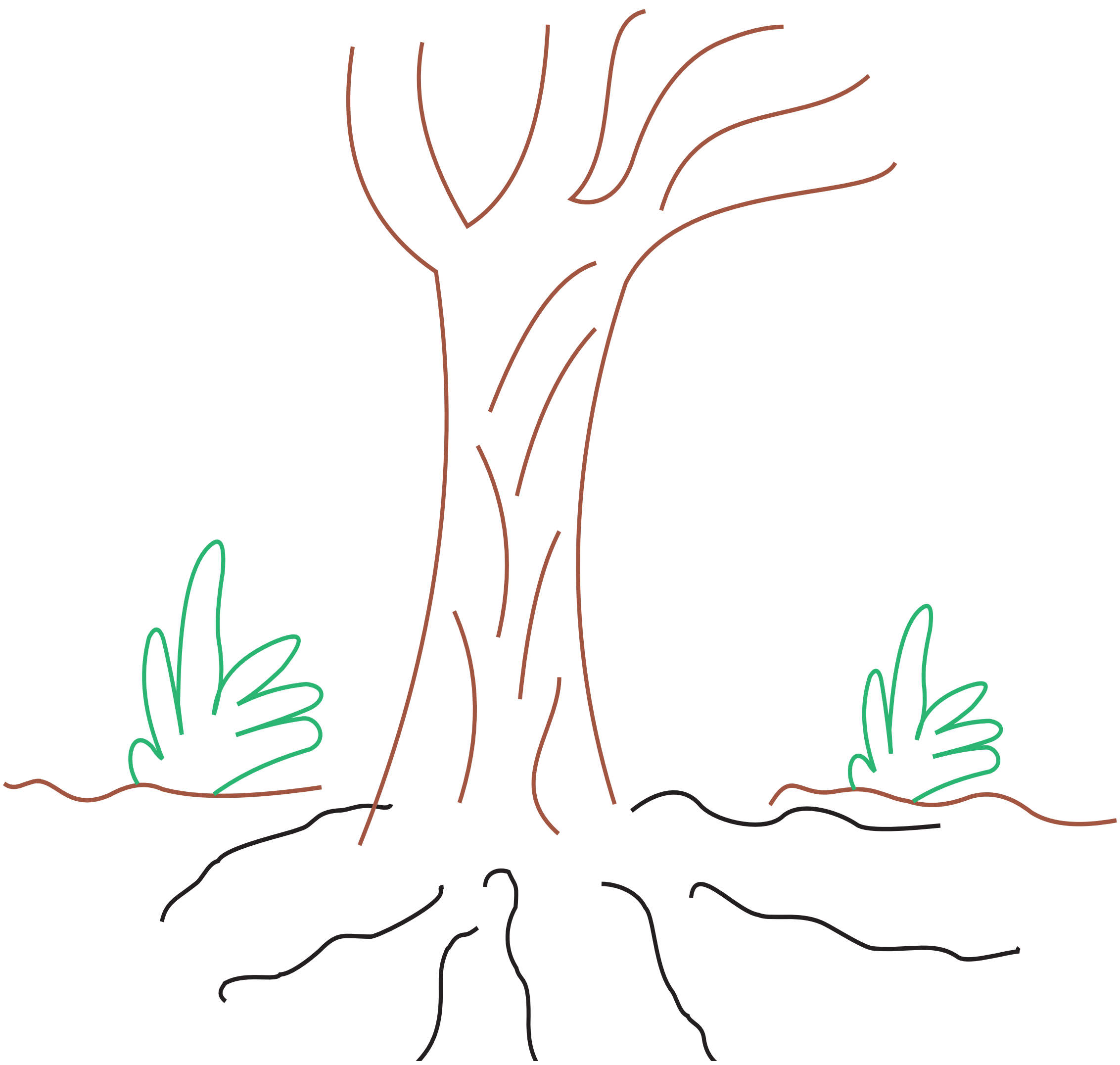
നിന്റെ പെരുവിരലും, വിരൽതുമ്പും ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.

അദ്ധ്യാപകകുറിപ്പ്

മഷിയും, വാട്ടർകളറും ഉപയോഗിച്ച് കുട്ടികളെ സംഘമായിട്ട് ഇത്തരം പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുക.

പ്രായോഗികം

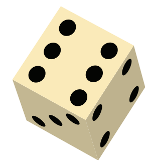
താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം തണ്ട്, ഇല, പൂവ്, പഴം, പക്ഷികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പൂർത്തിയാക്കുക



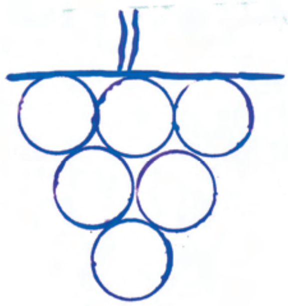
തന്നിരിക്കുന്ന ആകൃതികൾ ഉപയോഗിച്ച് പേപ്പറിൽ പകർപ്പെടുത്ത് വിവിധ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.

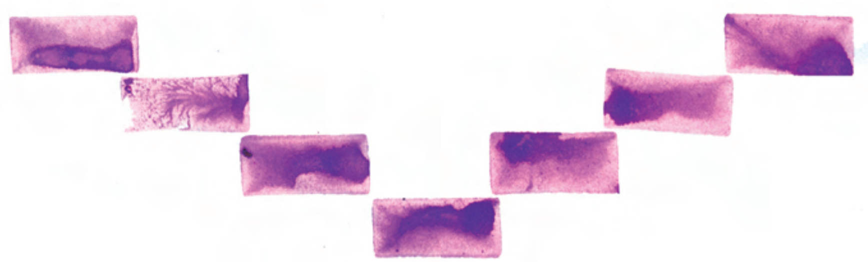
കുപ്പിയുടെ അടപ്പുകൾ

റബ്ബർ



പകിട





പ്രായോഗികം

ഒരേ ആകൃതിയിലും വ്യത്യസ്ത വലിപ്പത്തിലുമുള്ള വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.

'എനിക്കും സാധിക്കും, ഞാൻ ചെയ്തു'

('I Can, I Did')

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനവിവരസൂചിക

വിഷയം

ക്രമ നമ്പർ	തിയതി	പാഠഭാഗം	പാഠത്തിന്റെ തലക്കെട്ട്	പ്രവർത്തനം	കുറിപ്പ്