

# ഗണിതം

സ്ഥാനധേരം III

ഭാഗം - 2



കേരളസർക്കാർ  
വിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ട്രോജണ പരിശീലന സമിതി (SCERT), കേരളം

2015

## ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധിനായക ജയഹോ  
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ,  
പഞ്ചാബസിന്ദു ഗുജറാത്ത മറാം  
ദ്രാവിഡ ഉർക്കലെ ബംഗാ,  
വിസ്യൂഹിമാചല യമുനാഗംഗാ,  
ഉച്ചല ജലധിതരംഗാ,  
തവശുഭനാമേ ജാഗേ,  
തവശുഭ ആശിഷ മാഗേ,  
ഗാഹോ തവ ജയ ഗാമാ  
ജനഗണമംഗലദായക ജയഹോ  
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ.  
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,  
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

## പ്രതിജ്ഞ

ഇന്ത്യ എൻ്റെ രാജ്യമാണ്. എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എൻ്റെ  
സഹോദരീ സഹോദരമാരാണ്.

ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു; സമ്പൂർണ്ണവും  
വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിന്റെ പാരമ്പര്യത്തിൽ ഞാൻ  
അഭിമാനം കൊള്ളുന്നു.

ഞാൻ എൻ്റെ മാതാപിതാക്കലെയും ഗുരുക്കന്മാരെയും  
മുതിർന്നവരെയും ബഹുമാനിക്കും.

ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തിന്റെയും എൻ്റെ നാട്ടുകാരുടെയും  
ക്ഷേമത്തിനും ഏഴുരൂത്തിനും വേണ്ടി പ്രയത്തിക്കും.

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി  
വിദ്യാഭ്യൻ, പുജപ്പുര, തിരുവനന്തപുരം - 695 012, കേരളം

വൈബ് സൈറ്റ് : [www.scertkerala.gov.in](http://www.scertkerala.gov.in)

ഇ-മെയിൽ : [scertkerala@gmail.com](mailto:scertkerala@gmail.com)

ഫോൺ : 0471 - 2341883, ഫാക്സ് : 0471 - 2341869

ടെല്ഫ് സെറ്റിങ്ങ് ആൻഡ് ലേഡേർട്ട് : എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.

ഔഫീസ് : കെ.ബി.പി.എസ്., കാക്കനാട്, കൊച്ചി

First Print : 2014, Reprint : 2015

© പൊതുവിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്, കേരളസർക്കാർ



പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളേ,

സംഖ്യകൾ! രൂപങ്ങൾ! പാറ്റേണ്ണകൾ!

ഗണിതത്തിന്റെ ഒരു പുതിയ ലോകത്തേക്ക് നാം  
കടക്കുകയാണ്.

കണക്കുകൂട്ടാൻ, കളിക്കാൻ, പാട്ടുപാടാൻ

നമുക്ക് ഗണിതത്തെ ഉപയോഗിക്കാം.

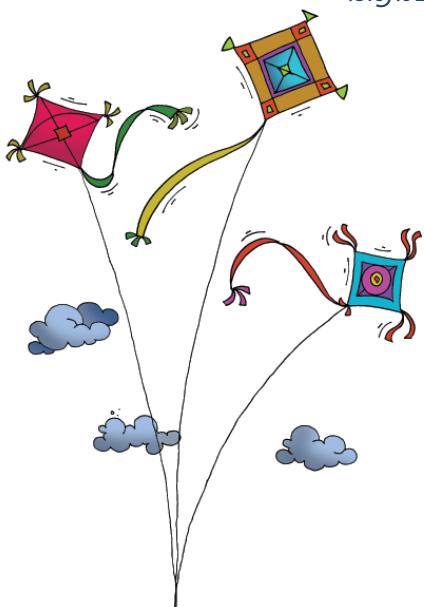
കൂടുകാരോടൊപ്പം കളിച്ചും രസിച്ചും പുതിയ  
കണക്കുകൾ നടത്തിയും തെറ്റുതിരു  
ത്തിയും മുന്നോട്ടു പോകാം...

പുതിയ ഗണിതാനുഭവങ്ങൾ തേടി,

ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ...

സ്കേഹാശംസകൾ,

ഡോ. എസ്. വീറുൻ നായർ  
ഡയറക്ടർ  
എസ്.എ.എ.ആർ.ടി.



## പാംപുസ്തക രചന

സില്പശാലയത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ

അഷ്ടറ്റ് സി.വി.

അസി. ടീച്ചർ, വാൺിമേൽ യു.പി.എസ്.  
കോഴിക്കോട്

ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ എം.വി.

എച്ച്.എസ്.എ., ജി.എച്ച്.എസ്, കുന്നത്  
കാസറഗോഡ്

പ്രശാന്ത് കെ.പി.

യു.പി.എസ്.എ., ദേവധാർ യു.പി.  
സ്കൂൾ, നെടിയിരുപ്പ്, മലപ്പുറം

നാരായണനുണ്ണി എം.വി.

ലക്ഷ്മിൻ, സയറ്റ്, പാലക്കാട്

വാസു കെ.ജി.

എ.ഇ.ഒ. (റിട്), തിരു

ശ്രാംകുമാർ

എച്ച്.എസ്.എ., ജെ.എം.എച്ച്.എസ്.  
കോടുകുളംതി, ആലപ്പുഴ

സാംബൻഡിൻ

മാസ്റ്റർ ടെക്നോളജി, എ.ടി. @ സ്കൂൾ തിരു  
വനന്തപുരം

സുരേഷ് സി.

ടെക്നോളജി, ബി.ആർ.സി., താനുർ  
മലപ്പുറം

സജീവൻ. സി.വി

അസി. ടീച്ചർ  
കാരിയിൽ എ.എൽ.പി.എസ്  
തുരുതി, കാസറഗോഡ്

### വിദ്യർഥ

വൈജ്യ എസ്.

അസി. ലൈഫ്സർ, ഗവ. കോളേജ്, കാരുവട്ടം, തിരുവനന്തപുരം

ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ ചെട്ടിയാർ എസ്.

പ്രോഫസർ (റിട്), യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം

### ചിത്രകാരന്മാർ

കുമതിരാമൻ പി.സി.

ഡയറ്റ്, എറണാകുളം

രാകോഷ്

നെയ്യാർധാം, തിരുവനന്തപുരം

പാലോസ് എം.കെ.

ഗവ.എച്ച്.എസ്.എസ്, പെരുന്നാവുർ  
എറണാകുളം

ഹരികുമാർ കെ.ബി.

കശകുട്ടം, തിരുവനന്തപുരം

ഹരി ചാരുത

നേമം, തിരുവനന്തപുരം

ഹസൻ കെ.എം.

ജി.എച്ച്.എസ്. പേരുക്കാപിള്ളി  
എറണാകുളം

### അക്കാദമിക് കോഡിനേറ്റർമാർ

സുജിത് കുമാർ. ജി

സിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.

ഡോ. ലിവ്സൺ രാജ് ജെ.

സിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.



## ഉള്ളടക്കം

7. വരിയായും നിരയായും ..... 103

8. അളന്നു പറയാം ..... 115

9. വീതിക്കാം തുല്യമാക്കാം ..... 131

10. ഭാരം അറിയാം ..... 141

11. ചിത്രഗണിതം ..... 151

## ഇവ പുസ്തകത്തിൽ സൗകര്യത്തിനായി വിലാ വിഹാരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു



അധികപ്രവർത്തനം/  
തുടർപ്രവർത്തനം



ഞാൻ കണ്ടെത്തിയ വഴി



കൂടുകാർ കണ്ടെത്തിയ വഴി



വിലയിരുത്തൽ

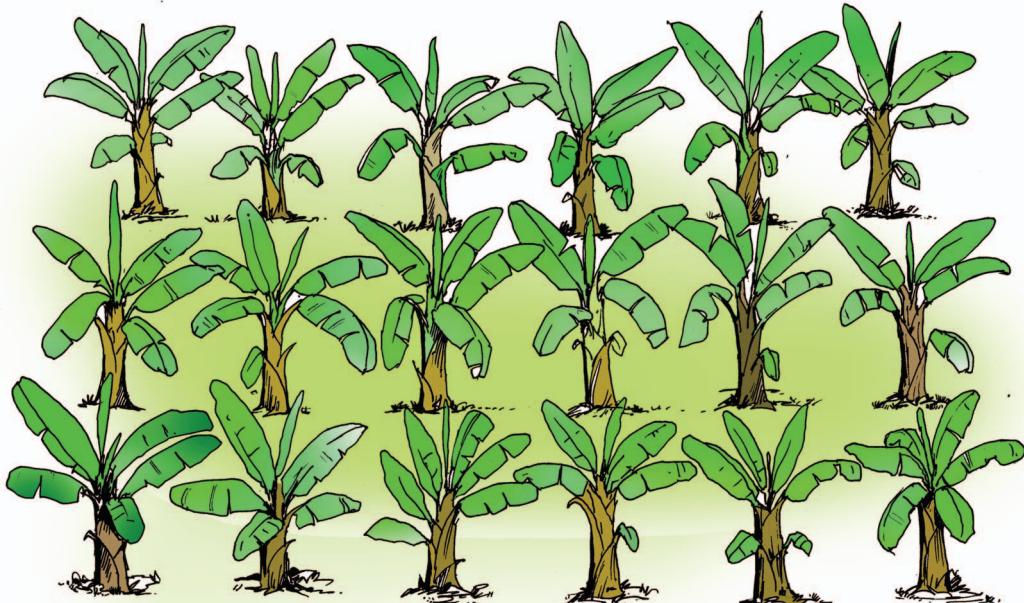


കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തനം

# വരിയായും നിരയായും

## കാർഷിക കീഡ്യ്

മിനാരംകുന്ന് സ്കൂളിലെ കാർഷിക കീഡ്യ് അംഗങ്ങൾ വാഴത്തെകൾ നടത്ത് നോക്കു.



ഒരു വരിയിൽ എത്ര വാഴത്തെകളുണ്ട്?

എത്ര വരികൾ?

ആകെ എത്ര വാഴത്തെകൾ?

ഇനി നാല് വരിയിൽക്കൂടി ഇതു

പോലെ നടാൻ എത്ര വാഴത്തെകൾ വേണു?

ആകെ എത്ര വരികൾ?

ആകെ എത്ര വാഴത്തെകൾ?

$$3 \times 6 = \dots\dots$$

$$4 \times 6 = \dots\dots$$

ആകെ       $7 \times 6 = \dots\dots$

## നിരം നൽകാം

ഒരേ ഉത്തരം വരുന്ന ക്രിയകൾക്ക് ഒരേ നിരം നൽകു.

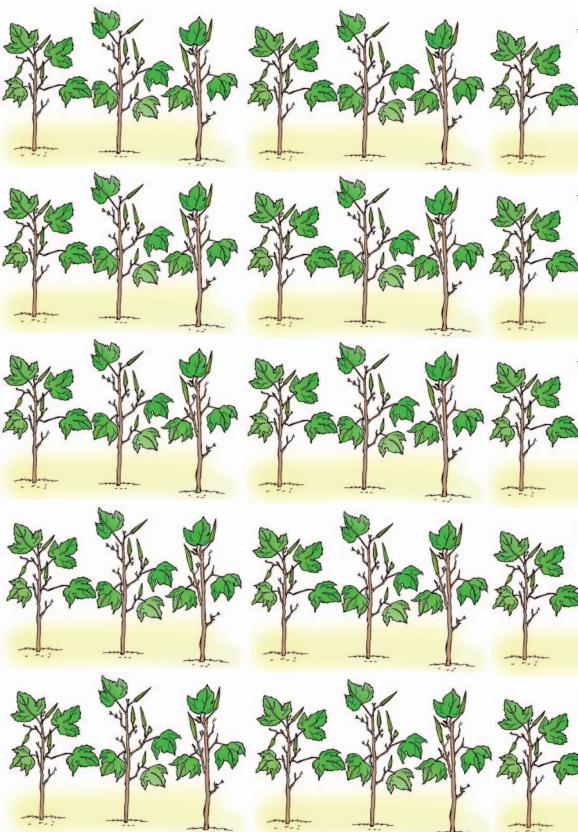
$3 \times 2$	$2 \times 6$
$6 \times 2$	$4 \times 3$
$4 \times 5$	$2 \times 3$
$6 \times 3$	$5 \times 4$
$3 \times 4$	$3 \times 6$

## തെക്കൻ നടാം

കാർഷിക കൂഡ്യ് അംഗങ്ങൾ ആദ്യ ദിവസം നട വെണ്ടതെന്തെകൾ നോക്കു.

ഒരു വരിയിൽ എത്ര വെണ്ടതെന്തെകൾ?

എത്ര വരികൾ?



ആകെ എത്ര വെണ്ടതെന്തെകൾ?  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$

അതായത്  $5 \times 7 = 35$

രണ്ടാം ദിവസം ഒരു വരിയിൽ 7 എല്ലാം വീതം 3 വരികളിലായി വെണ്ടതെന്തെകൾ നട്ടു. രണ്ടാം ദിവസം നട വെണ്ടതെന്തെകളുടെ എല്ലാ മെച്ച?

രണ്ടുഡിവസവും കൂടി എത്ര വെണ്ടതെന്തെകൾ നട്ടു?

ഒന്നാം ദിവസം .....  $\times$  ..... = .....

രണ്ടാം ദിവസം .....  $\times$  ..... = .....

ആകെ

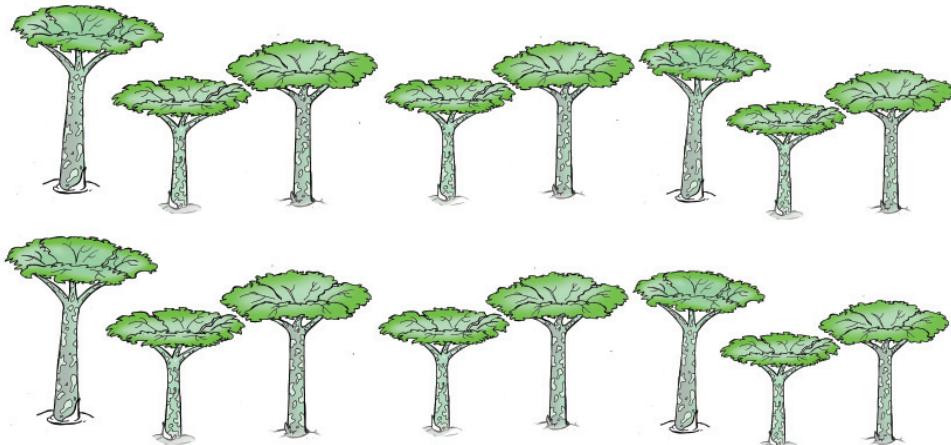
ആകെ വരികൾ  $5 + 3 = 8$

ഒരു വരിയിലെ  
വെണ്ടതെന്തെകൾ = 7

ആകെ വെണ്ടതെന്തെകൾ  $8 \times 7$

## വളമിടം

ആദ്യ ദിവസം വളമിട ചേനച്ചടികളുടെ ചിത്രം നോക്കു.



അരു വരിയിൽ എത്ര ചേനച്ചടികൾ?

എത്ര വരികൾ?

ആകെ എത്ര ചേനച്ചടികൾ?

അരു വരിയിൽ 8 എണ്ണം വീതമുള്ള 3 വരി ചേനച്ചടികൾക്കാണ് രണ്ടാം ദിവസം വളം ഇടത്. എങ്കിൽ അന്ന് എത്ര ചെടികൾക്കാണ് വളം ഇടത്?

ഇതുപോലെ മൂന്നാം ദിവസം 8 എണ്ണം വീതമുള്ള 4 വരി ചെടികൾക്കു കൂടി വളം ഇടു. എങ്കിൽ 3 ദിവസവും കൂടി എത്ര ചേനച്ചടികൾക്കാണ് വളം ഇടത്?

ഒന്നാം ദിവസം

$$\dots \times \dots = \dots$$

രണ്ടാം ദിവസം

$$\dots \times \dots = \dots$$

മൂന്നാം ദിവസം

$$\dots \times \dots = \dots$$

ആകെ ചേനച്ചടികൾ

$$\dots \times \dots = \dots$$



### ഗുണനപ്പലം കാണാം

ഉപയോഗിക്കേണ്ട സോഫ്റ്റ്‌വെയർ : ഐ.ടി. അർ സ്കൂൾ ഗ്രൂ/ലിനക്സിലെ ജികോംപ്രിസ്.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള വഴി :

ജികോംപ്രിസ് തുറന്ത്, കണക്ക് → കൂട്ടലുകളിലേക്ക് പോകാം → കണക്കിലെ കളികൾ → ഗുണനം.

## വിളവെടുപ്പ്

കാർഷികക്കൂഡ്യും ആദ്യത്തെ വിളവെടുത്ത ചീരയിൽ ഉച്ചക്കേഷന്തിന് എടുത്തശേഷം ബാക്കിവന്ന 3 കിലോ ചീര, കിലോയ്ക്ക് 9 രൂപ നിരക്കിൽ കൂഡ്യും അംഗങ്ങൾക്ക് വിറ്റു. എങ്കിൽ എത്ര രൂപ കൂട്ടിന് ലഭിച്ചു?



എത്ര കിലോ ചീരയാണ് വിറ്റത്?

രെ കിലോ ചീരയുടെ വിലയെത്ര?

ആകെ എത്ര രൂപ ലഭിച്ചു?

 $..... \times ..... = .....$ 

അടുത്ത ദിവസം ബാക്കിവന്ന 6 കിലോ ചീര അതേ നിരക്കിൽ കൂഡ്യും അംഗങ്ങൾക്കു നൽകി. എങ്കിൽ രണ്ടു ദിവസവും കൂടി എത്ര രൂപ ലഭിച്ചു?

നൂനാം ദിവസം

 $..... \times ..... = .....$ 

രണ്ടാം ദിവസം

 $..... \times ..... = .....$ 

ആകെ

 $..... \times ..... = .....$ 

മൂന്നാം ദിവസം കിലോയ്ക്ക് 10 രൂപ നിരക്കിലാണ് 19 കിലോ ചീര വിറ്റ തെങ്ങിൽ എത്ര രൂപ ലഭിച്ചിരിക്കും?

 $..... \times ..... = .....$ 

3 ദിവസവും കൂടി എത്ര രൂപയുടെ ചീര വിറ്റു?

 $..... \times ..... = .....$ 

എല്ലാം 9 രൂപയ്ക്കായിരുന്നു വിറ്റതെങ്കിൽ എത്ര രൂപ ലഭിക്കുമായിരുന്നു?

എല്ലാം 10 രൂപയ്ക്കായിരുന്നെങ്കിലോ? ആകെ വിലകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?

ഒഴിവു കളിക്കൽ പുതിയിക്കാം.

$\times$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6				
2	2	4	6	8	10	12				
3	3	6	9	12	15	18				
4	4	8	12	16	20	24				
5	5	10	15	20	25	30				
6	6	12	18	24	30	36				
7							7			
8							8			
9							9			
10							10			

ഒരു സംഖ്യയെ ഒന്നു കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ അതെ സംഖ്യ തന്നെ കിട്ടും.



നീല നിറമുള്ള കളിക്കൽ ലൈംഗിക്കേഡ് പ്രത്യേകത ഏതാണ്?



ഈ പട്ടിക ഉണ്ടക്കിൽ ഏത് ഗുണനവും എന്ന് ചെയ്യും.

$\times$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2		4								
3		6	9							
4		8	12	16						
5		10	15	20	25					
6		12	18	24	30	36				
7		14	21	28	35	42	49			
8		16	24	32	40	48	56	64		
9		18	27	36	45	54	63	72	81	
10										

## ക്രമത്തിലാക്കാം, പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാം

7	$1 \times 7 = 7$
$7 + 7$	$2 \times 7 = 14$
$7 + 7 + 7$	$3 \times 7 = 21$
$7 + 7 + 7 + 7$	$4 \times 7 = 28$

8	$1 \times 8 = 8$
$8 + 8$	$2 \times 8 = 16$
$8 + 8 + 8$	$3 \times 8 = 24$

9	$1 \times 9 = 9$
$9 + 9$	$2 \times 9 = 18$
$9 + 9 + 9$	$3 \times 9 = 27$

### എന്നിക്കരിയാം

അരു പേനയ്ക്ക് 7 രൂപ. 8 പേനയ്ക്ക് വില എത്ര?	$8 \times 7 = 56$
അരു പാക്കറ്റിൽ 7 പന്തുകൾ. 9 പാക്കറ്റിൽ എത്ര പന്തുകൾ?	$9 \times 7 =$
7 രൂപ വീതം വിലയുള്ള 7 നോട്ട്സ്ബുക്കിന് വില യെത്ര?	$\dots \times \dots =$
അരു ഷർട്ടിൽ 6 ബട്ടൺ. 9 ഷർട്ടിൽ എത്ര ബട്ടൺ?	$\dots \times \dots =$
അരു പാക്കറ്റിൽ 9 ഉണ്ണിയപ്പം. 9 പാക്കറ്റിൽ എത്ര ഉണ്ണിയപ്പം?	$\dots \times \dots =$
അരു വരിയിൽ 6 സീറ്റുകൾ. 8 വരിയിൽ എത്ര സീറ്റുകൾ?	
	$8 \times 8 =$

**ചേർന്നാലെത്ര?**

8 രെൾ 8 മടങ്ങും 6 രെൾ 6 മടങ്ങും ചേർന്നാലെത്ര?

**മടങ്ങുകൾ**

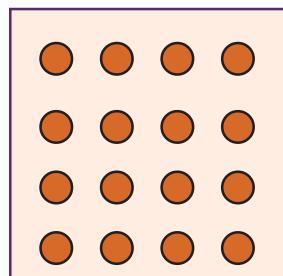
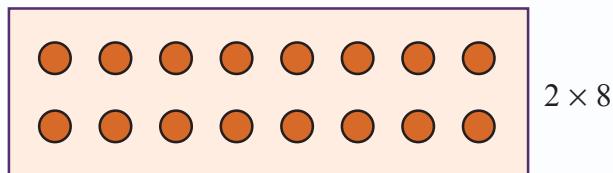
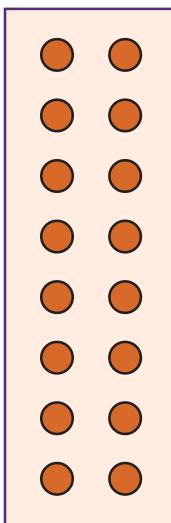
അരു സംഖ്യയെ 2 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചപ്പോൾ 28 എന്നു കിട്ടി. ആ സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ എത്ര കിട്ടും? 8 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാലോ?



- രാമുവിന്റെ ക്ലാസ്സിലെ ഒരു പാകിയതാണ്. ഒരു വർത്തിൽ 8 ടെല്ലു കൾ. അങ്ങനെയുള്ള 9 വർത്തികൾ. എങ്കിൽ ക്ലാസ്സിലിൽ ആകെ എത്ര ടെല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്?
- രാമുവിന്റെ അച്ചൻ ദിവസവും 6 ലിറ്റർ പാൽ വിൽക്കും. എങ്കിൽ ഒരാഴ്ചക്കാണ്ട് എത്ര ലിറ്റർ പാൽ വിൽക്കും.
- ഒരു പാക്കറ്റിൽ 5 നോട്ട്‌പുസ്റ്റകങ്ങൾ. 9 പാക്കറ്റിൽ എത്ര നോട്ട്‌പുസ്റ്റകങ്ങൾ ഉണ്ടാകും?

### മരച്ചീനിക്കുഷി

അനീഷ് കൊണ്ടുവന്ന 16 മരച്ചീനിക്കുമ്പുകൾ ഏതൊക്കെ രീതിയിൽ നടാമെന്ന് കാർഷിക കൂൺ അംഗങ്ങൾ ആലോചിച്ചു. അവരത് ചിത്രീകരിച്ചത് നോക്കു.



24 മരച്ചീനിക്കുമ്പുകളുണ്ടെങ്കിൽ വർത്തയും നിരയുമായി ഏതൊക്കെ രീതിയിൽ നടാൻ കഴിയും? നിങ്ങൾ ചിത്രീകരിച്ചു നോക്കു.

## അംഗങ്ങൾ എത്ര?

കാർഷിക കൂപ്പിലെ അംഗങ്ങളെ 8 ശുപ്പുകളാക്കി. ഓരോ ശുപ്പിലും നാലാം കൂസിലെ 3 കുട്ടികളും അബ്ദാം കൂസിലെ 4 കുട്ടികളുമാണുള്ളത്. എങ്കിൽ കൂപ്പിലെ ആകെ അംഗങ്ങൾ എത്ര?

## വിത്തുകളെത്ര?

കൂപ്പിന് കൃഷിവെനിൽനിന്നു പാവയ്ക്കവിത്തുകൾ കിട്ടി. ആ വിത്തു പാക്കറ്റുകൾ സനയും ലതയും എടുത്തുനോക്കി.



ഓരോ പാക്കറ്റിലും 4 വീതം വിത്തുകളാണ് ഉള്ളത്. എങ്കിൽ ഓരോ രൂതർക്കും എത്ര വിത്തുകൾ കിട്ടി?

എങ്ങനെ കണ്ണെത്തും?

സനയുടെ കൈയിൽ 12 പാക്കറ്റുകൾ.

ഒരു പാക്കറ്റിലെ വിത്തുകളുടെ എണ്ണം 4.

ആകെ കിട്ടാൻ 12 കൊണ്ട് 4 നെ ഗുണിച്ചാൽ മതിയല്ലോ.

12 നാലുകൾ എന്നത് 10 നാലുകളും 2 നാലുകളും ചേർന്നതാണ്.

$$\begin{aligned} 12 \times 4 &= (10 \times 4) + (2 \times 4) \text{ ആണല്ലോ.} \\ &= 40 + 8 = 48 \end{aligned}$$

$$12 \times 4 = 48$$

$$\begin{array}{r} \text{അതായത്} \quad 12 \times \\ \qquad \qquad \qquad 4 \\ 2 \times 4 \rightarrow \underline{\quad 8} \\ 10 \times 4 \rightarrow 40 \end{array}$$

48 ആണല്ലോ.

ഈ ലതയുടെ കൈയിലോ?

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ \qquad \qquad \qquad 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

എത്ര പാക്കറ്റുകൾ?  

എത്ര പാക്കറ്റിലെ വിത്തുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?  

ആകെ കിട്ടാൻ 16 നെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ മതി.

$$16 \times 4 = (10 \times 4) + (6 \times 4) \text{ ആണ്.}$$

$$= 40 + 24 = 64$$

അതായത്

16	×
<u>4</u>	
$6 \times 4 \rightarrow$	24
$10 \times 4 \rightarrow$	<u>40</u>
<u>64</u> ആണല്ലോ.	

16	×
<u>4</u>	
24	
<u>40</u>	
64	

16	×
<u>4</u>	
64	

- ഒരു പാക്കറ്റ് വിത്തിന് 8 രൂപ പ്രകാരം 15 പാക്കറ്റിൽ വിലയെത്ര?

ആകെ വില

= $15 \times 8$
= 120 രൂപ

15	×
<u>8</u>	
40	
<u>80</u>	
120	

15	×
<u>8</u>	
120	



■ ഒരു പാക്കറ്റിൽ 7 വിത്തുവീതം 14 പാക്കറ്റിൽ എത്ര വിത്തുകൾ ഉണ്ടാകും?

■ കൂദാശ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 13 രൂപ വീതം വിലയുള്ള 6 നോട്ട് പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങി. എങ്കിൽ ആകെ എത്ര രൂപയായി?

### വിത്ത് നടാം

12 വിത്തുകൾ വീതമുള്ള 14 പാക്കറ്റ് മത്തൻവിത്തുകളുണ്ട്.

ആകെ വിത്തുകൾ എത്ര?

എങ്ങനെ കണക്കാക്കും? നമുക്ക് കണ്ണഡത്തേണ്ട്  $14 \times 12$  ആണല്ലോ.



### ഞാൻ ചെയ്തത്

10 പാക്കറ്റ് ആയാൽ,  $10 \times 12 = (10 \times 10) + (10 \times 2) = 100 + 20 = 120$

4 പാക്കറ്റ് ആയാൽ,  $4 \times 12 = (4 \times 10) + (4 \times 2) = 40 + 8 = 48$

14 പാക്കറ്റ് ആയാൽ,  $14 \times 12 = (14 \times 10) + (14 \times 2) = 140 + 28 = 168$

അതായത്,  $14 \times 12 = 168$  എന്ന് കിട്ടും.

### വ്യത്യാസം

$16 \times 12, 13 \times 14$  എന്നീ ഗുണന ഫലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്രയാണ്?  $16 \times 14, 18 \times 13$  എന്നിവ തമ്മിലോ?

### മുന്നും ദേവതും

ഒരു സംഖ്യയെ 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചപ്പോൾ 36 എന്നു കിട്ടി. അതെ സംഖ്യയെ 9 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ എത്ര കിട്ടും?



## ഞാൻ ഇങ്ങനെന്നയാണ് ചെയ്തത്:

14 പാക്കറ്റിൽ 12 എണ്ണം വീതം

$$\begin{aligned}
 (10 + 4) \times (10 + 2) &= 10 \times 10 = 100 \\
 10 \times 2 &= 20 \\
 4 \times 10 &= 40 \\
 4 \times 2 &= 8 \\
 &= 168
 \end{aligned}$$



അതായത്  $14 \times 12 = 168$

## ഞാൻ ചെയ്തത് നോക്കു:

10	4
10	100
2	20

$$14 \times 12 = 100 + 40 + 20 + 8 = 168$$

$$\begin{array}{r}
 14 \times \quad \quad 14 \times \\
 \underline{12} \quad \quad \underline{12} \\
 2 \times 14 \rightarrow 28 \quad \quad 28 \\
 10 \times 14 \rightarrow \underline{140} \quad \quad \underline{140} \\
 \hline
 168 \quad \quad 168
 \end{array}$$

## വിലവൃത്യാസം

സ്കൂളിലെ ഉച്ചഭക്ഷണത്തിന് ഏടുത്ത ശേഷം ബാക്കി വന്ന 14 കിലോഗ്രാം വെണ്ടക്കു, കൂട്ടും അംഗങ്ങൾ വില നൽകി വാങ്ങി. പൊതുമാർക്കറ്റിലെ വിലയേ കൊണ്ട് 4 രൂപ കുറഞ്ഞ കിലോഗ്രാമിന് 16 രൂപയ്ക്കാണ് കൂട്ടും അംഗങ്ങൾക്ക് വെണ്ടക്കു നൽകിയത്. ഏകിൽ വെണ്ടക്കു വിറ്റതിലുടെ കൂട്ടും ഏതെ രൂപ ലഭിച്ചു?

എങ്ങനെ കണ്ണെത്താം.

ബാക്കി വന്ന വെണ്ടക്കു ഏതെ കിലോഗ്രാം?

## പത്തിലെ പുജ്യം

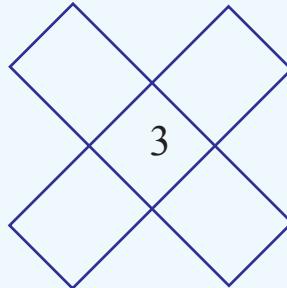
$$\begin{array}{rcl}
 3 \times 10 & = & 30 \\
 5 \times 10 & = & 50 \\
 7 \times 10 & = & \\
 9 \times 10 & = & \\
 11 \times 10 & = & 110 \\
 15 \times 10 & = & \\
 20 \times 10 & = &
 \end{array}$$

പത്ത് കൊണ്ട്  
ഗുണിക്കാനുള്ള എല്ലാപ്പവഴി  
കിട്ടിയില്ലോ?

## മുപ്പത്തിയാർ

ഒരു വരിയിലെ മുന്ന് സംവ്യക്ഷർ ഗുണിച്ചാൽ 36 കിട്ടണം. നടുവിലുള്ള സംവ്യൂദ്ധ ആയാൽ മറ്റു സംവ്യക്ഷർ ഏതൊക്കെ തെന്ന് കണ്ണെത്താമോ?

നടുവിലുള്ള സംവ്യൂദ്ധ ആയാൽ മറ്റു സംവ്യക്ഷർ ഏതൊക്കെയാക്കാം?



$$\begin{array}{r}
 10 \quad 4 \\
 10 \quad \boxed{100} \quad 40 \\
 6 \quad \boxed{60} \quad 24
 \end{array}$$

$$14 \times 16 = 100 + 40 + 60 + 24 = 224$$

$$14 = 10 + 4$$

$$16 = 10 + 6$$

$$14 \times 16 = (10 + 4) \times (10 + 6)$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$\underline{224}$$

$$\begin{array}{r}
 14 \quad \times \\
 16 \\
 \hline
 6 \times 14 \rightarrow 84 \\
 10 \times 14 \rightarrow 140 \\
 \hline
 224
 \end{array}$$

14 കിലോഗ്രാം വെണ്ടക്കെ പൊതുമാർക്കറ്റിൽ വിറ്റാൽ എത്രുപ അധികം ലഭിക്കും?

### ഞാൻ കണ്ണത്തിയത്



എന്നാണ് കണ്ണത്തേണ്ടതെന്ന് മനസ്സിലായി.



പൊതുമാർക്കറ്റിലെ ആകെ വില കാണാതെ അധികവില കണ്ണത്താൻ കഴിഞ്ഞു.



ക്രിയ ചെയ്തത് ശരിയായി.



ക്രിയ ചെയ്ത രീതി വിശദീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.



ബാബുവിന് 12 സോള്ട് വേണു. 2 കടകളിൽ വില അനേകിച്ചു. ആദ്യത്തെ കടയിൽ 3 സോള്ട് വാങ്ങിയാൽ ഒരെണ്ണം സൗജന്യമാണ്. പക്ഷേ, ഒരു സോള്ടിന്റെ വില 14 രൂപ. രണ്ടാമത്തെ കടയിൽ ഒരു സോള്ടിന്റെ വില 12 രൂപ. ഏത് കടയിൽ നിന്നു വാങ്ങുന്നതാണ് ബാബുവിന് ആദായകരം? എന്തു കൊണ്ട്?

രാധ ഒരു ദിവസം 15 ലിറ്റർ പാൽ വീതം സാബൈസ്റ്റിയിൽ നൽകുന്നു. നവംബർ മാസത്തിൽ എത്ര ലിറ്റർ പാൽ നൽകിയിരിക്കും?

ഗമിതാഭിരുചി പരീക്ഷയിൽ 25 ചോദ്യ അള്ളാൻ ഉള്ളത്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരം ശരിയായാൽ 4 മാർക്ക് ലഭിക്കും. ഒന്ന് തെറ്റിയാൽ കിടിയ മാർക്കിൽ നിന്ന് 1 മാർക്ക് കുറയും. അബ്യവിന് 19 എന്നും ശരിയായി, 6 എന്നും തെറ്റി. അബ്യവിന് ലഭിച്ച ആകെ മാർക്ക് എത്ര?

സാമ്പിരിഞ്ഞ സ്കൂളിൽ ഒരു ദിവസത്തെ ഉച്ചക്ഷേമത്തിന് 13 കിലോഗ്രാം അരി വേണം. എങ്കിൽ 22 ദിവസത്തെ ഉച്ചക്ഷേമത്തിന് എത്ര കിലോഗ്രാം അരി വേണ്ടി വരും?

ഒരു നോട്ടപുസ്തകത്തിന്റെ വില 16 രൂപയാണെങ്കിൽ 17 നോട്ടപുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ നൽകണം?

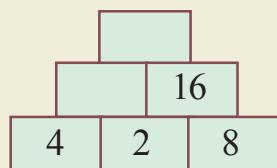
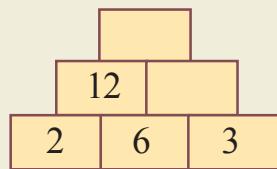
ഒരു മീറ്റർ പെപ്പ് 20 രൂപയാണ് വില. ഉള്ളി 15 മീറ്റർ പെപ്പ് വാങ്ങിയെ കിൽ, എത്ര രൂപയാകും?

18 വരികളിലായി കൂട്ടികൾ അസംഖ്യിക്ക് നിൽക്കുന്നു. അതിൽ 8 വരികളിൽ ആൺകുട്ടികളും സ്വകാര്യികളിൽ പെൺകുട്ടികളുമാണ്. ഓരോ വരിയിലും 15 പേര് വീതമാണ് ഉള്ളതെങ്കിൽ, ആൺകുട്ടികൾ എത്ര? ആകെ കൂട്ടികൾ എത്ര?

നിങ്ങൾ കണ്ണടത്തിയതുപോലെ തന്നെയാണോ കൂടുകാരും കണ്ണടത്തിയത്?

$12 \times 7$  എന്ന ക്രിയ ചെയ്ത് പരിഹരിക്കാവുന്ന ഒരു പ്രശ്നം രൂപീകരിക്കാമോ?

### സംഖ്യാപ്രതികൾ



### ചതുരശ്ര

#### സൂഖ്യനം

$$37 \times 3 = 111$$

$$37 \times 6 = 222$$

$$37 \times 9 = 333$$

$$\dots \times \dots = 444$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

### സൂഖ്യിക്കാതെ

#### എഴുതാം

$$7 \times 8 = 56$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$9 \times 10 = 90$$

$$\dots \times \dots = 110$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$13 \times 14 = \dots$$

എങ്ങനെയാണ്

കണ്ണടത്തിയത്?

## അളന്നു പറയാം

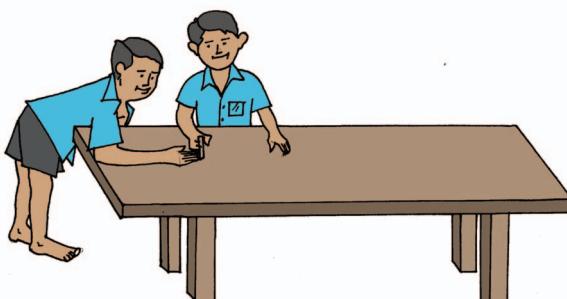
മുല്ലപ്പുവ് വാങ്ങിയപ്പോൾ

കടക്കാരനിൽ  
നിന്ന് വാങ്ങിയത്  
10 മുഴം മുല്ലപ്പു. താൻ  
അളന്നപ്പോൾ 12 മുഴം.  
ചീച്ചർ അളന്നപ്പോൾ  
9 മുഴം.



ഒരേ സാധനത്തിന്റെ അളവുകൾ കിട്ടിയത് വ്യത്യസ്തം. എന്തുകൊണ്ട്?

നിങ്ങളിൽക്കുന്ന ബെബ്ബ് ഇതുപോലെ അളന്നുനോക്കു.



നിങ്ങളുടെ ബെബ്ബിലെ എല്ലാ  
വർക്കും ഒരേ അളവാണോ കിട്ടി  
യത്?

കമ്പ്, ചരട് എനിവ ഉപയോഗിച്ച് അളന്നുനോക്കു.



ആർ അളന്നാലും എപ്പോഴും ഒരേ അളവ് കിട്ടാൻ എന്തു ചെയ്യണം?



### സ്കൈയിൽ ഉപയോഗിച്ച് നീളം അളക്കാം

നിങ്ങളുടെ പെൺസിൽ ബോക്സിലെ സ്കൈയിൽ കൊണ്ട് അളന്നു നോക്കിയാലോ?

നിങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് സ്കൈയിൽ കൊണ്ട് അളക്കുന്നത്?

എന്താക്കെ വിവരങ്ങളാണ് ഒരു സ്കൈയിലിൽ ഉള്ളത്?



### പെൺസിലിന്റെ നീളം



ചിത്രത്തിലെ പെൺസിലിന്റെ നീളം എത്രയാണ്? ..... .



ഈ പെൻസിലിന്റെ നീളം അളന്നുമുതു.....

### എന്ത് പെൻസിൽ

എന്ത് പെൻസിലിന്റെ നീളം ..... സെന്റിമീറ്ററാണ്.



നിങ്ങളുടെ ബൊന്നിലെ ഓരോ കൂട്ടിയുടെയും പെൻസിലിന്റെ നീളം എത്രയാണ്?

വലിയ പെൻസിലിന്റെ നീളം.



ചെറിയ പെൻസിലിന്റെ നീളം.



### നീളം എത്ര?



### കളിവണ്ഡി

20 സെ.മീ. വിതം നീളമുള്ള 5 പെട്ടികൾ ചേർത്തു വച്ച് അബ്യു ഉണ്ടാക്കിയ കളിവണ്ഡി നോക്കു.

- അബ്യുവിന്റെ കളിവണ്ഡിയുടെ നീളം എത്രയാണ്?



$$\begin{array}{rcl} 100 \text{ സെന്റിമീറ്റർ} & = & 1 \text{ മീറ്റർ} \\ 100 \text{ സെ.മീ.} & = & 1 \text{ മീ.} \end{array}$$



100 സെന്റിമീറ്ററിൽ  
നേയാണ് 1 മീറ്റർ  
എന്നു പറയുന്നത്.

## റിബെൺ വാങ്ങാം

രമ്യ 50 സെ.മീ. നീളമുള്ള 3 റിബെൺും  
ആരു 1 മീറ്റർ നീളമുള്ള രണ്ട് റിബെൺും  
വാങ്ങി. ചേർത്തുവച്ചാൽ ആരുടെ റിബെണി  
നായിരിക്കും നീളം കുടുതൽ?

എങ്ങനെ കണ്ണെത്തും?



അരോരുത്തരുടെയും റിബെണിയേം നീളം സെൻ്റിമീറ്ററിൽ  
പറയാമോ?

രമ്യ

.....സെ.മീ.

ആരു

.....സെ.മീ.

മീറ്ററിലാണെങ്കിലോ?

രമ്യ

.....മീറ്റർ..... സെ.മീ.

ആരു

.....മീറ്റർ..... സെ.മീ.



50 സെൻ്റിമീറ്റർ<sup>ഒന്ന്</sup> അരുമീറ്റർ<sup>ഒന്ന്</sup> പറയും.



എൻ്റെ ഉയരം

എൻ്റെ ബൈഞ്ചിലുള്ളവരിൽ  
കുടിയ ഉയരം

കുറഞ്ഞ ഉയരം

ക്ലാസിലുള്ളവരിൽ കുടിയ  
ഉയരം

കുറഞ്ഞ ഉയരം

- ക്ലാസിലെ കൂട്ടികളുടെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്തി ചാർട്ടിലെഴുതി പ്രദർശിപ്പിക്കു.
- അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുകാരോട് ചോദിക്കാൻ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കു.
  - ഒരേ ഉയരം ഉള്ളവർ ആരോക്കേ?
  - 
  -

## ഉച്ചവികാം, അളക്കാം

ഇനം	ഉച്ചവം	യമാർമ്മ അളവ്
മേശയുടെ നീളം	.....	.....
റബ്യറിന്റെ നീളം	.....	.....
ചോക്കിന്റെ നീളം	.....	.....
ബാക്ക് ബോർഡിന്റെ നീളം	.....	.....
ഗണിതപാഠപുസ്തകത്തിന്റെ നീളം	.....	.....
ബൈഖണിന്റെ നീളം	.....	.....
കുടയുടെ നീളം	.....	.....
ചാർട്ട് പേപ്പറിന്റെ നീളം	.....	.....
ക്ലാസ്സ് മുറിയുടെ നീളം	.....	.....



## കൊടിമരം

നിങ്ങളുടെ വിദ്യാലയത്തിലെ കൊടിമരത്തിന്റെ നിശ്ചൽ ശ്രദ്ധിക്കു. ഓരോ മണിക്കൂറിലും നിശ്ചലിന്റെ നീളം അളന്നുന്നതു.

അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുകാരോട് ചോദിക്കാൻ ചോദ്യങ്ങൾ നിർമ്മിക്കു.

- എററും നീളം കൂടിയ നിശ്ചൽ എത്ര സമയത്താണ്?
- 
- 

## നിർമ്മിക്കാം

5 സെന്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള മുന്തിരിക്കിൽ കഷണങ്ങൾ മുറിച്ചുകുക. ഇവ ചേർത്തുവച്ച് ഒരു ത്രികോണം ഉണ്ടാക്കാമോ? ചതുരാക്കണമെങ്കിൽ ഇനിയും എത്ര കഷണങ്ങൾ വേണം?

## ഉയരം ഉള്ളവിക്കാം, അളക്കാം

ഇനം	എൻ്റെ ഉള്ളാം	അളന്നപോൾ
വാതിലിന്റെ ഉയരം		
ബൈണിന്റെ ഉയരം		
ഡെസ്ക്‌കിന്റെ ഉയരം		
കസേരയുടെ ഉയരം		
ജനലിന്റെ ഉയരം		
ചുമരിന്റെ ഉയരം		



### ക്രഷണശാല

നിങ്ങളുടെ ക്രഷണശാലയിലെ വിവിധ വലുപ്പത്തിലുള്ള പാതക്കൾക്കണ്ടിട്ടുണ്ടാലോ. ഈവയിൽ ഓരോന്നിന്റെയും വലുപ്പം എത്രയെന്ന് അളന്നുന്നതു.



ഓരോ പാതക്കിന്റെയും ആഴം എത്രയെന്ന് അളന്നുന്നതു.



### ത്രികോണം

- 4 സെന്റീമീറ്റർ  
നീളമുള്ള ഒണ്ട് കമ്പുകളും
- 5 സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള  
ഒരു കമ്പും ചേർത്ത്  
ത്രികോണമാക്കാമോ?

നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ വാതിൽപ്പടി  
യുടെ കനം എത്രയെന്ന് അളന്നു  
നോക്കു.

നിങ്ങളുടെ വീടിലെയോ?

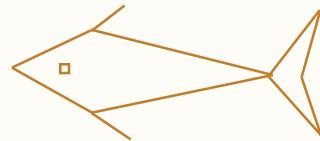
ഉംഗം

അളന്നത്

**ഉംഗം ശരിയാണോ?**

### രൂപങ്ങൾ

ഇന്റർക്കിൽ കഷ്ണങ്ങൾ  
മുറിച്ചെടുത്ത് ഈ രൂപം ഉണ്ടാക്കു.  
നിങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചതിൽ ഒരേ  
അളവുള്ള എത്ര ഇന്റർക്കിൽ  
കഷ്ണങ്ങൾ ഉണ്ട്?



ഇന്റർക്കിൽ കഷ്ണം	ഉംഗം	അളന്നപെം
പെൻസിലിൻഗ് വണ്ണം		
കൈത്തണ്ണയുടെ വണ്ണം		
തള്ളവിരലിൻഗ് വണ്ണം		
സ്കൂൾ മുറ്റത്തെ മരത്തിൻഗ് വണ്ണം		
കൊടിമരത്തിൻഗ് വണ്ണം		
ചോക്കപ്പട്ടിയുടെ ആഴം		
ബുക്കറ്റിൻഗ് ആഴം		
ഗ്രാസിൻഗ് ആഴം		
ഡെസ്ക്കിൻഗ് നീളം		
തുണിൻഗ് വണ്ണം		
കോൺപ്പടിയിലെ ഒരു പടിയുടെ ഉയരം		
നിഘണ്ടുവിൻഗ് കനം		
സ്കൂളിലെ രണ്ടു തുണുകൾ തമിലുള്ള അകലം		
ജനാലയിലെ രണ്ടു കമ്പികൾ തമിലുള്ള അകലം		

## പട്ടിക പുരിപ്പിക്കാം

230 സെൻ്റിമീറ്റർ	2 മീറ്റർ 30 സെൻ്റിമീറ്റർ
173 സെൻ്റിമീറ്റർ	
	3 മീറ്റർ 60 സെൻ്റിമീറ്റർ
ങന്നരമീറ്റർ	
	5 മീറ്റർ 50 സെൻ്റിമീറ്റർ
	4 മീറ്റർ 5 സെൻ്റിമീറ്റർ

### എത്ര മീറ്റർ?

സുമ തന്റെ കൈവശമുള്ള 3 മീറ്റർ 30 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണിയുടെ കുടെ 2 മീറ്റർ 90 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണി കൂടി വാങ്ങി മകൾക്ക് രണ്ട് പാവാട തയ്പിച്ചു. എങ്കിൽ പാവാട തയ്ക്കാൻ ആകെ എത്ര തുണി വേണ്ടിവന്നു?

എങ്ങനെ കണ്ണെത്തും?

കൈവശമുണ്ടായിരുന്നത് : 3 മീറ്റർ 30 സെൻ്റിമീറ്റർ

വാങ്ങിയത് : 2 മീറ്റർ 90 സെൻ്റിമീറ്റർ

മീ.	സെ.മി.
3	30 +
2	90
<b>6</b>	<b>20</b>

ആദ്യം സെൻ്റിമീറ്ററിലുള്ള അളവുകൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിനോക്കാം.

$$\begin{array}{r}
 30 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ} \\
 90 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ} \\
 \hline
 120 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ} = 1 \text{ മീറ്റർ} 20 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ}
 \end{array}$$

മീറ്ററുകളിലുള്ള അളവുകൾ ചേർന്നാൽ  $3 \text{ മീറ്റർ} + 2 \text{ മീറ്റർ} = 5 \text{ മീറ്റർ}$

രണ്ടും ചേർന്നാൽ  $1 \text{ മീറ്റർ} 20 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ} +$

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ മീറ്റർ} \\
 \hline
 \end{array}$$

ആകെ  $6 \text{ മീറ്റർ} 20 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ}$  എന്നു കിട്ടും.



കർട്ടനുവേണ്ടി വാങ്ങിയ 16 മീറ്റർ 50 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണി തികയാതെ വന്നപ്പോൾ 3 മീറ്റർ 75 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണി കൂടി വാങ്ങി. എങ്കിൽ ആകെ എത്ര തുണി വാങ്ങി?

സംഘടനയുടെ കൂട്ടികൾക്ക് 12 മീറ്റർ 60 സെൻ്റിമീറ്റർ നീല റിബൺ 8 മീറ്റർ 40 സെൻ്റിമീറ്റർ വെള്ള റിബൺ വാങ്ങി. ഒരു മീറ്റർ റിബണിന് 12 രൂപയാണ് വിലയെങ്കിൽ ആകെ എത്ര രൂപയാകും?

## ബാക്കി എത്ര?

കടയിൽ സ്നേഹകൾ ഉണ്ടായിരുന്ന 12 മീറ്റർ 60 സെൻ്റിമീറ്റർ നീല തുണിയിൽ നിന്ന് 8 മീറ്റർ 80 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണി ഇന്ന് വിറ്റു. എങ്കിൽ എത്ര തുണി ബാക്കി ഉണ്ട്?

എങ്ങനെ കണ്ണെടുത്തും?

സ്നേഹകൾ : 12 മീറ്റർ 60 സെൻ്റിമീറ്റർ

വിറ്റത് : 8 മീറ്റർ 80 സെൻ്റിമീറ്റർ

ആദ്യം സെൻ്റിമീറ്റർ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ണെടുത്താം.

$$\begin{array}{r}
 \text{60 സെ.മീറ്റർ നിന്ന്} \\
 \text{80 സെ.മീ. കുറയ്ക്കാൻ} \\
 \text{കഴിയില്ലപ്പോ?} \\
 \\ 
 \begin{array}{r}
 11 \qquad \qquad 160 \\
 12 \text{ മീറ്റർ } 60 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ } - \\
 8 \text{ മീറ്റർ } 80 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ } \\
 \hline
 3 \text{ മീറ്റർ } 80 \text{ സെൻ്റിമീറ്റർ}
 \end{array} \\
 \text{വ്യത്യാസം} \\
 \\ 
 \text{എന്നു കിട്ടും.}
 \end{array}$$





- കടയിലുണ്ടായിരുന്ന 16 മീറ്റർ 25 സെൻ്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള കയറിൽനിന്ന് 5 മീറ്റർ 75 സെൻ്റിമീറ്റർ മുറിച്ചെടുത്തു. ബാക്കിയുള്ള കയറിന്റെ നീളം എത്ര?
- ജാനു വാങ്ങിയ അറിരമീറ്റർ സാരിയിൽനിന്ന് 80 സെൻ്റിമീറ്റർ ഷ്ടൈസിനു വേണ്ടി മുറിച്ചെടുത്തു. എങ്കിൽ സാരിയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ നീളമെന്തെ?
- 8 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഇരുവുകസി 50 സെ.മീ. വിതരമുള്ള കഷണങ്ങളാക്കേണം. എത്ര കഷണങ്ങൾ കിട്ടും?
- സ്കൂൾ മെതാനത്ത് സ്പോർട്ട് മത്സരം നടക്കുകയാണ്. മെതാന തിന് ചുറ്റും ഒരു പ്രാവശ്യം ഓടിയാൽ 200 മീറ്റർ ആകും. എങ്കിൽ 800 മീറ്റർ ഓട്ടം പുർത്തിയാക്കാൻ എത്ര പ്രാവശ്യം ഓടണം?

## യുണിഫോം

ആര്യുടെ ക്ലാസിൽ 22 ആൺകുട്ടികളും 18 പെൺകുട്ടികളുമുണ്ട്. ഒരു ആൺകുട്ടിക്ക് ഷർട്ടിന് 1 മീറ്റർ 20 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണിയും നിക്കറിന് 90 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണിയും വേണം. ഒരു പെൺകുട്ടിക്ക് ഷർട്ടിന് 1 മീറ്റർ 10 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണിയും പാവാടയ്ക്ക് 1 മീറ്റർ 90 സെൻ്റിമീറ്റർ തുണിയും വേണം. എങ്കിൽ യുണിഫോം നായി ഓരോ ഇനം തുണിയും എത്ര മീറ്റർ വീതം വാങ്ങണം?

### ഞാൻ കണ്ണടത്തിയ രീതി



ഉത്തരം കണ്ണടത്താൻ എന്നാൻ ചെയ്യേണ്ടതെന്ന്  
മനസ്സിലായി.

സെൻ്റിമീറ്റർ, മീറ്റർ ബന്ധം കൃത്യമായി പ്രയോഗിച്ചു.

ക്രിയകൾ ശരിയായി ചെയ്തു.

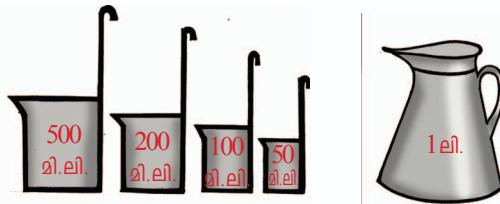
ഉത്തരത്തിലെത്തിയ വഴി മറ്റുള്ളവർക്ക്  
വിശദീകരിച്ചു കൊടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

### എങ്ങനെ പറയും?

	സെൻ്റിമീറ്റർ	മീറ്റർ
ഒരു വയസ്സുള്ള കുട്ടിയുടെ ഉയരം	✓	
ബൈഖിഞ്ചേ വീതി		
കിണറിഞ്ചേ ആഴം		
കൈവിരലിഞ്ചേ നീളം		
ബന്ധിഞ്ചേ നീളം		

## അളവുപാത്രങ്ങൾ

ചിത്രം ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ.



ഇവ നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുന്നോ?

എത്തിനാണിവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

ഇവ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കുന്നത് എന്തെല്ലാമാണ്?

- പാൽ
- 
- 

ഇവ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾ എപ്പോഴേക്കിലും അളന്നിട്ടുന്നോ?



## വെള്ളം അളക്കാം

നിങ്ങളുടെ വാട്ടർ ബോട്ടിലിൽ എത്ര വെള്ളമുണ്ട്?

അളന്നു നോക്കിയാലോ?

എന്തെല്ലാം വേണും?



എൻ്റെ  
ബോട്ടിലിൽ  
400.

എൻ്റെ വാട്ടർ ബോട്ടിലിൽ

കൂടുകാരൻ്റെ ബോട്ടിലിൽ

എൻ്റെ ബൈഞ്ചിലുള്ളവരുടെ ബോട്ടിലുകളിൽ

400 മിലിലിറ്റർ  
എന്നാണ് പറയുക.

•		•
•		•



## വെള്ളം നിറയ്ക്കാം

ജോപിയുടെ വാടകൾ ബോട്ടിലിൽ 400 മില്ലി ലിറ്ററും റഹൈവിരേഖ ബോട്ടിലിൽ 600 മില്ലി ലിറ്ററും വെള്ളം ഉണ്ട്. ഈത് രണ്ടും ഒരേ ബോട്ടിലിൽ ഒഴിച്ചാൽ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എത്രയാണ്?



$$\begin{array}{lcl} 1000 \text{ മില്ലിലിറ്റർ} & = & 1 \text{ ലിറ്റർ} \\ 1000 \text{ മി.ലി.} & = & 1 \text{ ലി.} \end{array}$$

## പാലിരേഖ അളവ്



എൻ്റെ വീട്ടിൽ  
സൊബെസ്റ്റിയിൽ  
നിന്ന് 1 ലിറ്റർ പാൽ  
വാങ്ങും.

തെങ്ങൾ  
ബുത്തിൽനിന്ന്  
500 മില്ലിലിറ്ററിന്റെ  
3 പാക്കറ്റ് പാൽ  
വാങ്ങും.

500 മില്ലിലിറ്റർ  
എന്നാൽ അര  
ലിറ്റർ

ഇവരുടെ വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന  
പാലിരേഖ അളവ് തുല്യമാണോ?



## കുപ്പിയിലെ വെള്ളം

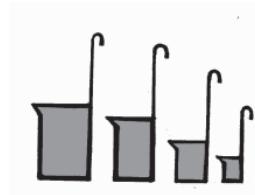
വിനുവിരേഖ കുപ്പിയിൽ 550 മില്ലിലിറ്റർ വെള്ളവും ഷാനിരേഖ കുപ്പിയിൽ അതി നേക്കാൾ 250 മില്ലിലിറ്റർ കുടുതൽ വെള്ളവും ഉണ്ട്. എങ്കിൽ 2 കുപ്പിയിലും കുടിയുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ അളവെന്തെ?

## രരു ലിറ്റർ

രരു ലിറ്റർ പാത്രം നിന്തയ്ക്കാൻ ഓരോ അളവുപാത്രവും എത്ര പ്രാവശ്യം ഉപയോഗിക്കണം?

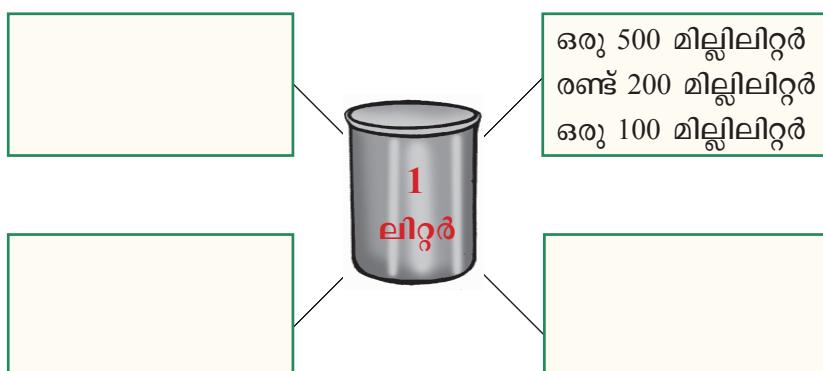


അളവുപാത്രം	തവണ
1 ലിറ്റർ	1
500 മില്ലിലിറ്റർ	
200 മില്ലിലിറ്റർ	
100 മില്ലിലിറ്റർ	
50 മില്ലിലിറ്റർ	



## എത്ര പ്രാവശ്യം?

500, 200, 100 മില്ലിലിറ്റർ അളവുപാത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ 1 ലിറ്റർ പാത്രം നിന്തക്കാമോ?



ഇതുപോലെ 2 ലിറ്ററിന്റെ പാത്രം വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ നിന്തക്കാമോ?

## എത്ര ലിറ്റർ?

കച്ചവടക്കാരൻ കടയിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന 2 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്റർ വെളിച്ചെല്ലായുടെ കുടുംബം ഇന്ന് കൊണ്ടുവന്ന 6 ലിറ്റർ 750 മില്ലിലിറ്റർ ചേർത്തു. ഇപ്പോൾ വെളിച്ചെല്ലായുടെ അളവ് എത്ര?

കടയിൽ ഉള്ളത് 2 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്റർ

ഇന്ന് കൊണ്ടുവന്നത് 6 ലിറ്റർ 750 മില്ലിലിറ്റർ

അളവുകളിൽ ആദ്യം മില്ലിലിറ്ററിലുള്ള അളവുകൾ കൂട്ടിനോക്കു.



1000 മില്ലിലിറ്റർ  
എന്നാൽ 1 ലിറ്റർ.

എത്ര കിട്ടി? 1250 മില്ലിലിറ്റർ = 1 ലിറ്റർ 250 മില്ലിലിറ്റർ

ഈ ലിറ്ററിലുള്ള അളവുകൾ കൂട്ടാം.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ ലിറ്റർ } 250 \text{ മില്ലിലിറ്റർ} + \\
 8 \text{ ലിറ്റർ} \\
 \hline
 9 \text{ ലിറ്റർ } 250 \text{ മില്ലിലിറ്റർ}
 \end{array}$$

**ലിറ്റർ മില്ലിലിറ്റർ**

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 500 \quad + \\
 6 \quad 750 \\
 \hline
 9 \quad 250
 \end{array}$$



- വിവാഹസൽക്കാരത്തിന് ചായ ഉണ്ടാക്കാൻ 4 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്ററും, പായ സത്തിന് 15 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്ററും പാൽ വാങ്ങി. എങ്കിൽ രണ്ടാവയ്യും ഒൻപതും കൂടി എത്ര ലിറ്റർ പാൽ വാങ്ങി? 1 ലിറ്റർ പാലിന് 36 രൂപയാണ് വിലയെങ്കിൽ പാൽ വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ വേണ്ടിവരും?
- അച്ചുവിന്റെ വീടിൽ രാവിലെ കിരന്നടക്കുന്ന 8 ലിറ്റർ പാലിൽനിന്ന് 6 ലിറ്റർ 700 മില്ലിലിറ്ററും വൈകുന്നേരം കിരന്നടക്കുന്ന 5 ലിറ്റർ നിന്ന് 3 ലിറ്റർ 800 മില്ലിലിറ്ററും വിൽക്കുന്നുണ്ട്. കിരവക്കാരൻ 1 ലിറ്റർ പാലിന് 6 രൂപയാണ് കുലിയെങ്കിൽ ഒരു ദിവസം എത്ര രൂപ നൽകണം? ഒരു ദിവസം വിൽക്കുന്ന പാലിന്റെ അളവ് എത്ര?

## വിറ്റപ്പോൾ

കടയിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന 6 ലിറ്റർ 750 മില്ലിലിറ്റർ വെളിച്ചെള്ളയിൽനിന്ന് 3 ലിറ്റർ 350 മില്ലിലിറ്റർ ഇന്ന് വിറ്റു. ഈ എത്ര വെളിച്ചെള്ള ബാക്കിയുണ്ടാവും?

എങ്ങനെ കണ്ണെത്തും?

കടയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത് : 6 ലിറ്റർ 750 മില്ലിലിറ്റർ

വിറ്റത് : 3 ലിറ്റർ 350 മില്ലിലിറ്റർ

മില്ലിലിറ്റർ അളവുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം നോക്കാം.

എത്ര കിട്ടി?

ഈ ലിറ്റർ അളവുകൾ തമ്മിലോ?

ഈപ്പോൾ ബാക്കി എത്രയുണ്ട്?



- കനാസിലുണ്ടായിരുന്ന 4 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്റർ മണ്ണം എത്ര തിരിന്ന്  
2 ലിറ്റർ 150 മില്ലിലിറ്റർ മണ്ണം എത്ര? എങ്കിൽ കനാസിൽ ബാക്കിയുള്ള  
മണ്ണം എത്ര ആളവ് എത്ര?
- വീട് ഭംഗിയാക്കാൻ വേണ്ടി 13 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്റർ പെയിൻ്റ് വാങ്ങി. ആദ്യ  
ഭിവസം 6 ലിറ്ററും രണ്ടാം ഭിവസം 5 ലിറ്റർ 500 മില്ലിലിറ്ററും പെയിൻ്റ് ഉപ  
യോഗിച്ചു. എങ്കിൽ ബാക്കിയുള്ള പെയിൻ്റിന്റെ ആളവ് എത്ര?

തേൻ



അപ്പുവെവദ്യർ തന്റെ കൈയിലുള്ള മുന്നര ലിറ്റർ തേൻ ആദ്യം 50 മില്ലിലിറ്ററിന്റെ  
10 കുപ്പികളിലാക്കി. ബാക്കിയുള്ളത് 100 ശ്രീയും 200 ശ്രീയും കുപ്പികളിലാക്കി.  
ഓരോ ആളവിനും എത്ര കുപ്പികൾ ഉപയോഗിച്ചു?

ഓരോ ഇനം കുപ്പിയിലുമുള്ള ആകെ തേനിന്റെ ആളവ് എത്ര?

കുപ്പികളുടെ എണ്ണം തുല്യമായിരുന്നു ഓരോ ഇനത്തിലും നിരച്ച തേനിന്റെ  
ആളവ് എത്ര?

തേൻ കണ്ടത്തിയ രീതി





ഉത്തരം കണ്ണെത്താൻ എന്നാണ് ചെയ്യേണ്ടതെന്ന്  
മനസ്സിലായി.

മില്ലിലിറ്റർ - ലിറ്റർ ബന്ധം കൃത്യമായി  
പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

കീയചെയ്യാൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത വഴി ശരിയായി.

ഉത്തരത്തിലെത്തിയ വഴികൾ വിശദീകരിച്ചു  
കൊടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

### അളന്നു പറയാം

പാൽ വാങ്ങാൻ പാത്രവുമായി വന്നതാണ് അമ്മു. 4 ലിറ്റർ പാലാണ്  
അവർക്കാവശ്യം. പക്ഷേ, പാൽക്കാരൻ്റെ കൈയിൽ 5 ലിറ്ററിന്റെയും  
3 ലിറ്ററിന്റെയും അളവുപാത്രങ്ങൾ മാത്രമേ ഉള്ളജ്ഞം. മറ്റാരു പാത്രമുള്ള  
തിൽ അളവ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുമില്ല. എനിട്ടും കൈയിലുള്ള  
അളവുപാത്രം ഉപയോഗിച്ച് അദ്ദേഹം അമ്മുവിന് 4 ലിറ്റർ പാൽ  
അളന്നുകൊടുത്തു. അത് എങ്ങനെയെന്ന് പറയാമോ?

## വീതികാം തുല്യമാക്കാം

### സ്ഥാർട്ട് കീസ്

പുതുമല

മാനുംരേ,

സുതുമല ശ്രീ.എ. സ്കൂളിലെ  
മുഴുവൻ വിദ്യാർഥിക്കൾക്കും  
സൗജന്യമാവി നോട്ട്-സ്റ്റുഡന്റും,  
ബന്ന, പഠനസിൽ, ക്ലേബാണ്ടസ്,  
ശൈറ്റ്, സ്കൈവിൽ തുടങ്ങിവ  
സംസ്കാരം ക്ലേബാണ്ടും വിതരണം  
ചെയ്യുന്നു.

സഹകരിക്കുക വിജവിഹിക്കുക.



നോട്ടീസ് വായിച്ചുപ്പേണ്ണേ.

എത്രല്ലാം പഠനാപകരണങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്? ഇതുപോലെ നിങ്ങൾക്കും  
പഠനാപകരണങ്ങൾ സഹജന്യമായി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ?



കരു കെട്ടിൽ  
100 പേജിന്റെ  
18 നോട്ട്-പുസ്തകം  
ഉണ്ട്.

രണ്ടാണ്ണം വീതം നൽകിയാൽ എത്ര കൂട്ടികൾക്ക് കൊടുക്കാം?

എങ്ങനെ കണ്ടെത്തും?

ചിത്രീകരിച്ചാലോ?

ക്ലാസിലെ ഓരോ കൂട്ടിക്കും രണ്ടാണ്ണം വീതം കൊടുത്താലോ?

2 വീതം എത്ര പേരക്ക് നൽകി?

അതായത്,  $18 - 2 = 16$

$$\begin{array}{r} - 2 = 14 \\ - 2 = 12 \\ - 2 = 10 \\ - 2 = 8 \\ - 2 = 6 \\ - 2 = 4 \\ - 2 = 2 \\ - 2 = 0 \end{array}$$

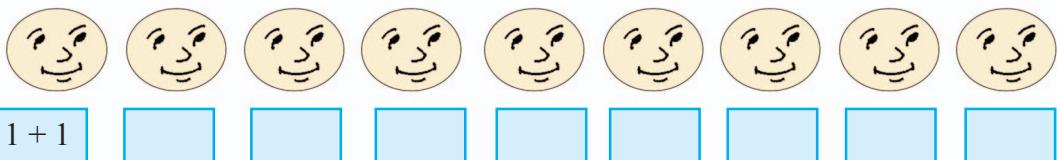
### ഗുണിച്ചുനോക്കാം

കളഞ്ഞിലെ സംഖ്യകൾ നോക്കു. ഏതൊക്കെ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമാണ് കളഞ്ഞിൽ തന്നെയുള്ളത്. കണ്ണടത്തു.

3		4
12	2	16
6		8

18 ലെ നിന്ന് 2 എണ്ണം വീതം ആവർത്തിച്ച് കുറച്ചു. 2 നെ എത്ര പ്രാവശ്യം കുറച്ചു?

100 പേജിന്റെ 18 നോട്ടപുസ്തകങ്ങൾ 9 പേരുകൾ തുല്യമായി നൽകണം. അപ്പോൾ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര എണ്ണം വീതം കിട്ടും?



9 പേരുകൾ 1 വീതം കൊടുത്താൽ ആകെ.  ബാക്കി

വീണ്ടും 1 വീതം നൽകിയാൽ എത്ര?  ബാക്കി

ആകെ നൽകിയത്

**18 -**

9  
9  
9  
—  
**0**

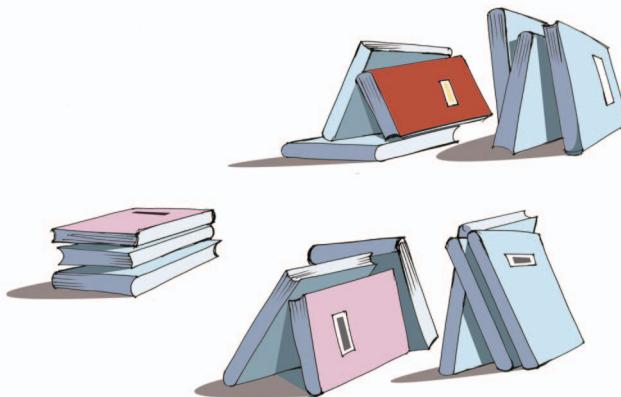
ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ച നോട്ടപുസ്തകങ്ങളുടെ എണ്ണം

18 നോട്ടപുസ്തകങ്ങൾ 9 പേരുകൾ തുല്യമായി കൊടുത്തപ്പോൾ ഒരാൾക്ക് ലഭിച്ചത് എത്ര?

9 പേരുകൾ 2 എണ്ണം വീതം നൽകിയപ്പോൾ 18 ആയി.

## പുസ്തകവിതരണം

ഇരുന്നു് പേജിയെ നോട്ട് പുസ്തകങ്ങൾ 15 എണ്ണമാണ് ഒരു കെട്ടിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്. 3 എണ്ണം വീതം നൽകിയാൽ എത്ര പേരക്ക് കിട്ടും?



ഒരാൾക്ക്	15 -
കൊടുത്താൽ	3
രണ്ടാമത്തെ	12 -
ആർക്ക്	3
മൂന്നാമത്തെ	9 -
ആർക്ക്	3
നാലാമത്തെ	6 -
ആർക്ക്	3
അഞ്ചാമത്തെ	3 -
ആർക്ക്	3
	0

15 നോട്ട് പുസ്തകങ്ങൾ 3 എണ്ണം വീതം 5 പേരക്ക് നൽകാം. ഇതിനെ ചിഹ്നമുപയോഗിച്ച്  $15 \div 3 = 5$  എന്നെഴുതാം.

ഈ 15 ഹരിക്കണം 3 സമം 5 എന്നു വായിക്കുന്നു.

ഒരു കെട്ടിൽ ഇരുന്നു് പേജിയെ 15 നോട്ട് പുസ്തകങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അത് 5 പേരക്ക് തുല്യമായി വീതിച്ചുനൽകിയാൽ ഒരാൾക്ക് എത്രയെണ്ണം കിട്ടും?

കൂട്ടി	നോട്ട് പുസ്തകം	ആക

5 പേരക്ക് 1 വീതം.

15 -

5

10 -

5

5 പേരക്ക് 1 വീതം  
വീണ്ടും നൽകണം.

5 പേരക്ക് 1 വീതം

5 -

5

0

0

ആകയുള്ള 15 നോട്ടപുസ്തകങ്ങൾ

5 പേരുകൾ 3 വീതം നൽകി.

ഇതിനെ 15 ഹരിക്കണം 5 സമം 3 എന്നു പറയാം.

ഇത്  $15 \div 5 = 3$  എന്ന് ചിഹ്നമുപയോഗിച്ചുതാം.

ആദ്യത്തെത്ത്

$$15 \div 3 = 5$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

15 നെ 3 എല്ലം വീതമുള്ള കൂട്ടങ്ങളാക്കിയാൽ 5 കൂട്ടം. 15 നെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 5 കിട്ടും എന്നു പറയാം. ഇതിനെ ചിഹ്നം ഉപയോഗിച്ച്  $15 \div 3$  എന്നു ചുരുക്കാം.

രണ്ടാമത്തെത്ത്

$$15 \div 5 = 3$$

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$

15 നെ 5 എല്ലം വീതമുള്ള കൂട്ടങ്ങളാക്കിയാൽ 3 കൂട്ടം. 15 നെ 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 3 എന്നു പറയാം. ഇത് ചിഹ്നമുപയോഗിച്ച്  $15 \div 5 = 3$  എന്നു ചുരുക്കാം.



അതായത്  
15 നെ 5 കൊണ്ട്  
ഹരിക്കാൻ, 5 നെ എത്ര കൊണ്ട്  
സൃഷ്ടിച്ചാൽ 15 കിട്ടും എന്നു  
നോക്കിയാൽ മതി.

## ക്ലാസ് ലൈബ്രേറി

III A റിലെ ക്ലാസ് ലൈബ്രേറിയിലേക്ക് 56 പുസ്തകങ്ങൾ കിട്ടി.

പുസ്തകം വയ്ക്കാനുള്ള അലമാരയ്ക്ക് 7 തട്ടുകൾ ഉണ്ട്.

ഓരോ തട്ടിലും വയ്ക്കുന്ന പുസ്തകങ്ങളുടെ എല്ലം തുല്യമായിരിക്കണം.

എന്നാൽ ഓരോ തട്ടിലും എത്ര  
പുസ്തകങ്ങൾ വീതം വയ്ക്കാം?

ഓരോ തട്ടിലും എത്ര പുസ്തകങ്ങൾ  
വയ്ക്കാമെന്ന് കണ്ണഡിതാൻ 56 നെ  
7 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മതിയല്ലോ.

അതിന് 7 നെ എത്രകൊണ്ട് സൃഷ്ടി  
ചൂം 56 കിട്ടും എന്ന് നോക്കിയാൽ  
മതി.

$$56 \div 7 = \dots\dots$$



## വാഴത്തോട്ട്

ഒരു വാഴത്തോട്ടിൽ 72 വാഴകളുണ്ട്. ഒരു വരിയിൽ 8 വാഴകളാണുള്ളത്.

എങ്കിൽ എത്ര വരി വാഴകളുണ്ട്?

$$\dots \div \dots = \dots$$

## പെൻസിലുകൾ

10 എണ്ണം വീതമുള്ള 3 പാകൾ പെൻസിൽ വിതരണത്തിനു കൊണ്ടുവന്നു.

ഒരാൾക്ക് 2 പെൻസിൽ വീതം എത്ര പേരുകൾ കൊടുക്കാം? 5 എണ്ണം വീതമായാൽ എത്ര പേരുകൾ നൽകാം?

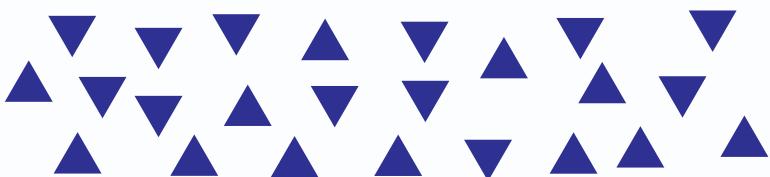
## എത്ര പാക്കറ്റിലാക്കാം?

ഒരു പാക്കറ്റിൽ 6 മെഴുകുതിരികളിടാം. എന്നാൽ ഇതുപോലുള്ള 60 മെഴുകുതിരികൾ ഇടാൻ എത്ര പാക്കറ്റുകൾ വേണം?

## രൂപമുണ്ടാക്കാം



ഈ രൂപമുണ്ടാക്കാൻ 4 ത്രികോണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു. ചുവടെയുള്ള ത്രികോണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇത്തരം എത്ര രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം?



ഇതെല്ലാം ത്രികോണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് 8 ത്രികോണങ്ങൾ വരുന്ന വിധം എത്ര രൂപങ്ങളുണ്ടാക്കാം?

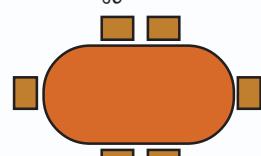


6 ത്രികോണങ്ങൾ വരുന്ന വിധം എത്ര രൂപങ്ങളുണ്ടാക്കാം?

## എത്ര മേശ വേണം?

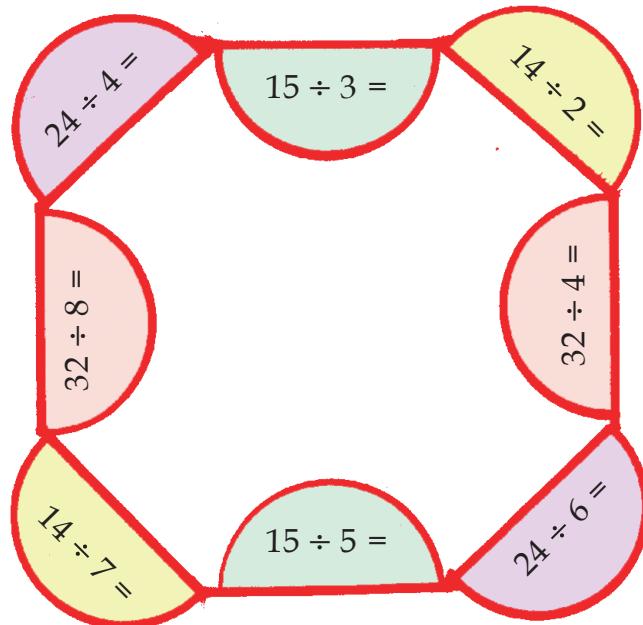
മേശയുടെ ചുറ്റും കസേര ഇടിരിക്കുന്നത് കണ്ടല്ലോ.

ഇതുപോലെ ചുവടെയുള്ള കസേരകൾ എത്ര മേശയ്ക്കു ചുറ്റുമിടാം?

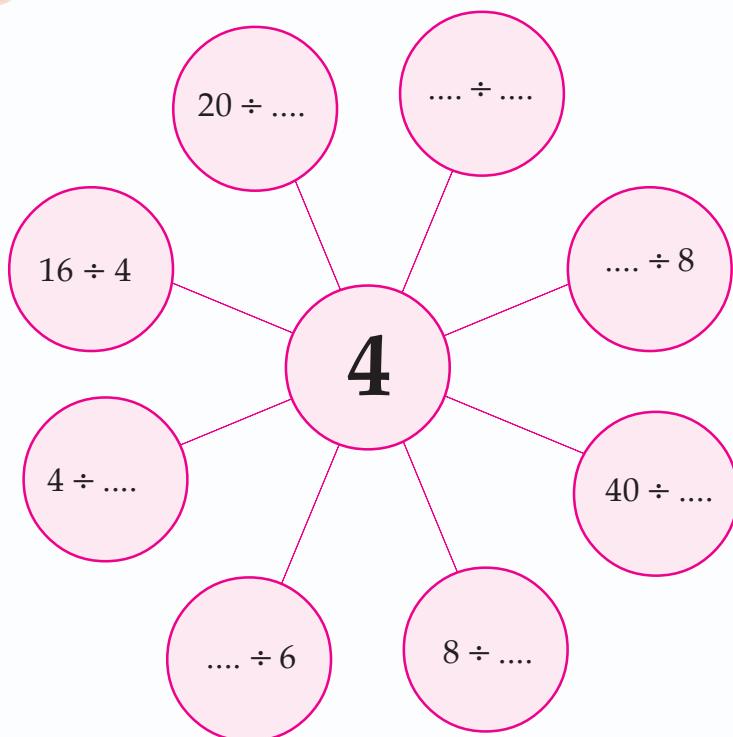


## പ്രത്യേകത എന്ത്?

ഒരേ നിറത്തിലുള്ളവയുടെ പ്രത്യേകത കണ്ടെത്തു.



## നാലിലോക്ക്



## പറയാമോ?



എത്ത് സംവ്യയെ  
5 കൊണ്ട് ഹരിക്കു  
സോഴാൻ 4 കിട്ടു  
ന്നത്?



7 എൻ 1 കൊണ്ട്  
ഹരിച്ചാൽ  
എത്ര കിട്ടും?



120 എൻ  
10 കൊണ്ട്  
ഹരിച്ചാൽ  
എത്ര കിട്ടും?



എത്ത് സംവ്യയെയും  
1 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ  
അതേ സംവ്യ തന്നെ  
കിട്ടും.

## എത്ര പേര്ക്കു കൊടുക്കാം?



- എൻ്റെ കൈയിൽ 100 രൂപ  
യുണ്ട്. 20 രൂപ വീതം എത്ര  
പേര്ക്ക് കൊടുക്കാം?

- 10 രൂപ വീതം ആയാലോ?

- 5 രൂപ വീതം ആയാലോ?

## മാറിപ്പോയി!

ഒരു സംവ്യയുടെ  
രണ്ടു മടങ്ങ് കാണാൻ  
പറഞ്ഞപ്പോൾ വിപിൻ  
സംവ്യയുടെ പകുതി  
യാണ് കണ്ടത്. കിട്ടിയ  
ഉത്തരം 14 ആണെ  
കിൽ ആദ്യത്തെ  
സംവ്യ എത്ത്?

## തെറ്റിപ്പോയി!

ഒരു സംവ്യയെ മൂന്ന്  
കൊണ്ട് ഹരിക്കാൻ  
പറഞ്ഞപ്പോൾ രജിത  
മൂന്ന് കൊണ്ട് ഗുണി  
ക്കുകയാണ് ചെയ്തത്.  
ഉത്തരം 36 കിട്ടി.  
എങ്കിൽ ആദ്യത്തെ  
സംവ്യ എത്ത്?

## പെൻസിലും കൂട്ടുകാരും

പാക്കറ്റിൽ കുറേ പെൻസിലുകൾ ഉണ്ട്.

2 വീതം 6 കൂട്ടുകാർക്ക് കൊടുത്തപ്പോൾ  
ബാക്കി ഒന്നുമില്ല. എന്നാൽ 4 വീതം എത്ര  
കൂട്ടുകാർക്ക് കൊടുക്കാം?



## മിംബയെത്ര?



എൻ്റെ കൈയിൽ 10 ത്ത് താഴെ എല്ലാം മിംബയെത്രുണ്ട്.

2 എല്ലാം വീതം കൂട്ടുകാർക്ക് കൊടുത്തപ്പോൾ 1 ബാക്കി  
വന്നു. 3 വീതം കൂട്ടുകാർക്ക് കൊടുത്തപ്പോഴും 1 ബാക്കി  
വന്നു. എന്നാൽ എത്ര മിംബയെത്രുണ്ട്?



## നെല്ലിക്കു എത്ര?

എൻ്റെ കൈയിൽ ഉള്ള നെല്ലിക്കുകളുടെ എല്ലാം 20 ത്ത് കുറവാണ്. കൂട്ടുകാർക്ക് 2 വീതം കൊടുത്താൽ ബാക്കി വരില്ല. 3 വീതം കൊടുത്താലും 4 വീതം കൊടുത്താലും ബാക്കി വരില്ല. എങ്കിൽ കൈയിൽ എത്ര നെല്ലിക്കുകൾ ഉണ്ട്?

100 ത്ത് താഴെയുള്ള ഇത്തരം സംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കാമോ?



## ഹരണം

ഉപയോഗിക്കേണ്ട സോഫ്റ്റ്‌വെയർ : എ.ടി. അർ സ്കൂൾ  
ഗു / ലിനക്സിലെ ജികോംപ്രിസ്.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറക്കുന്നതിനുള്ള വഴി : ജികോംപ്രിസ് തുറന്ന  
കമ്പക്ക് → കമ്പക്കുടലുകളിലേക്ക് പോകാം → ഓർമ്മശക്തി  
ഉപയോഗിച്ചുള്ള കമ്പക്കിലെ കളികൾ → ഹരണം



- 35 രൂപ 5 പേരക്ക് തുല്യമായി നൽകിയാൽ ഒരാൾക്ക് എത്ര രൂപ കിട്ടും?
- 28 മാങ്കകൾ കുറച്ചുപേരക്ക് തുല്യമായി വിതിച്ചുനൽകിയപ്പോൾ ഒരാൾക്ക് 4 മാങ്കകൾ കിട്ടി. എങ്കിൽ എത്ര പേരക്കാണ് മാങ്കകൾ നൽകിയത്?
- 24 വളക്കെല്ല വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ തുല്യ എന്നുമുള്ള കുടങ്ങലുകൾ നോക്കു. കുടങ്ങലുടെ എന്നവും ഒരു കുടത്തിലെ വളക്കളുടെ എന്നവും എഴുതാ മല്ലോ. ഇതൊരു പട്ടിക രൂപത്തിലുമാക്കാം.
- ഒരു സംഖ്യയുടെ 8 മടങ്ങ് 56 ആയാൽ സംഖ്യ ഏത്?
- 48 നെ രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ എഴുതു.

### സംഖ്യയേൽ?

- ഒരു സംഖ്യയെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ 8 എന്നു കിട്ടി. അതെ സംഖ്യയെ 6 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ എത്ര കിട്ടും?
- ഒരു സംഖ്യയെ 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ 8 കിട്ടി. അതെ സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ എത്രയായിരിക്കും? 8 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാലോ?

### മടങ്ങും വീതവും

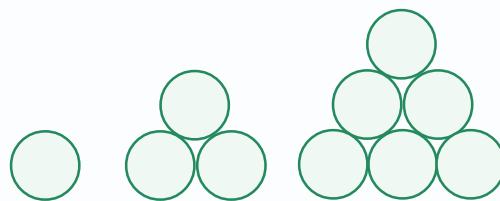
• $7 \times 8 = 56$	• $56 \div 7 = 8$
• $5 \times 6 = \dots$	• $30 \div 5 = \dots$
• $8 \times 4 = 32$	• $\dots \div \dots = 4$
• $9 \times 7 = \dots$	• $\dots \div 9 = \dots$
• $3 \times \dots = 27$	• $27 \div \dots = \dots$
• $9 \times 9 = \dots$	• $\dots \div 9 = \dots$
• $6 \times 10 = \dots$	• $\dots \div 10 = 6$

### പുരിപ്പിക്കാം

• $16 \div 4 = \dots$	• $36 \div 6 = \dots$
• $45 \div 9 = \dots$	• $54 \div 9 = \dots$
• $64 \div 8 = \dots$	• $48 \div 8 = \dots$
• $36 \div 9 = \dots$	• $28 \div 7 = \dots$
• $49 \div 7 = \dots$	• $100 \div 10 = \dots$
• $50 \div 10 = \dots$	• $110 \div 10 = \dots$

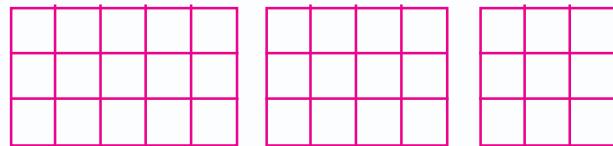
അടുത്ത രണ്ടാം വരച്ചുചേർക്കു.

(1)



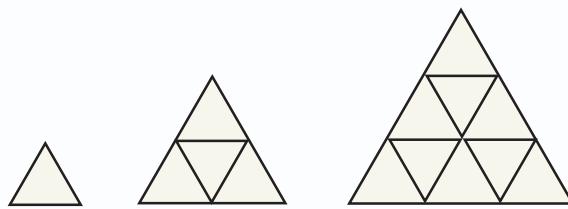
..... , .....

(2)



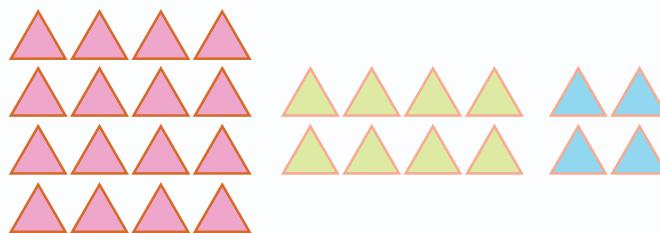
..... , .....

(3)



..... , .....

(4)



..... , .....

## ഭാരം അറിയാം

### എന്തെന്ന് ഭാരം

ക്ലാസിലുള്ള എത്രതാക്കെ വസ്തുകൾ നിങ്ങൾക്ക് സ്വയം ഉയർത്താം?

- 
- 
- 



വീടിലുള്ള വസ്തുകളിൽ നിങ്ങൾക്ക് സ്വയം ഉയർത്താവുന്നവ എവ? ഉംഗിച്ചുമുത്തു.

- 
- 
- 



ചിത്രം നോക്കു. ഈ ഉപകരണങ്ങളിൽ നിങ്ങൾക്ക് പരിചിതമായവ എത്രതാക്കെ യാണ്?



ഈ ഉപകരണങ്ങൾ എന്തിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നു?

നിങ്ങളുടെ ഭാരം കണ്ണ താൻ ഇവയിൽ എത്രുപക്ക രീതം ഉപയോഗിക്കും?

- എൻ്റെ ഭാരം
- എൻ്റെ ബൈബിലുള്ള  
കൃതികളിൽ കൃടിയ ഭാരം
- കുറഞ്ഞ ഭാരം
- എൻ്റെ ക്ലാസിലുള്ള  
കൃതികളിൽ കൃടിയ ഭാരം
- കുറഞ്ഞ ഭാരം



- നിങ്ങളുടെ ക്ലാസിലുള്ളവരെ ഭാരത്തിനുസരിച്ച് ക്രമീകരിച്ച് ഒരു പട്ടിക തയാറാക്കു.

- പട്ടികയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുകാരോട് ചോദിക്കാൻ ചോദ്യങ്ങൾ തയാരാക്കു.
  - ഒരേ ഭാരമുള്ളവർ എത്രപേര്?
  -
- നിങ്ങളുടെ പുസ്തകസംഘിയുടെ ഭാരം എത്രയെന്ന് കണ്ടെത്തു.

### ഓൺ

അബ്ദാർത്തിനുള്ള  
5 കിലോഗ്രാം അഭി  
നാഭേ വിതരണം  
ചെയ്യുന്നതാണ്.





- നിങ്ങളുടെ കൂസിലോ?
- എത്ര ചാക്കിൽ 50 കിലോഗ്രാം അരിയാണ് ഉള്ളതെങ്കിൽ  
നിങ്ങളുടെ കൂസിലോക്ക് എത്ര ചാക്ക് അരി വേണും?
- എത്ര ചാക്കിൽ 100 കിലോഗ്രാം ആയിരുന്നേങ്കിലോ?

### ഉച്ചക്ഷണം

ഉച്ചക്ഷണത്തിന്  
രണ്ട് കുട്ടികൾ ഒരു  
ദിവസം 100 ഗ്രാം  
അരിയുണ്ട്.



കൂസ് പി.ടി.എ. യോഗത്തിൽ ടീച്ചർ പരിഞ്ഞത് ശ്രദ്ധിച്ചലോ.

10 പേരുകൾ എത്ര ഗ്രാം അരി വേണും?

10 നൃ് ഗ്രാം ചേർന്നത് 1000 ഗ്രാം

1000 ഗ്രാമിന് തുല്യമാണ് 1 കിലോഗ്രാം

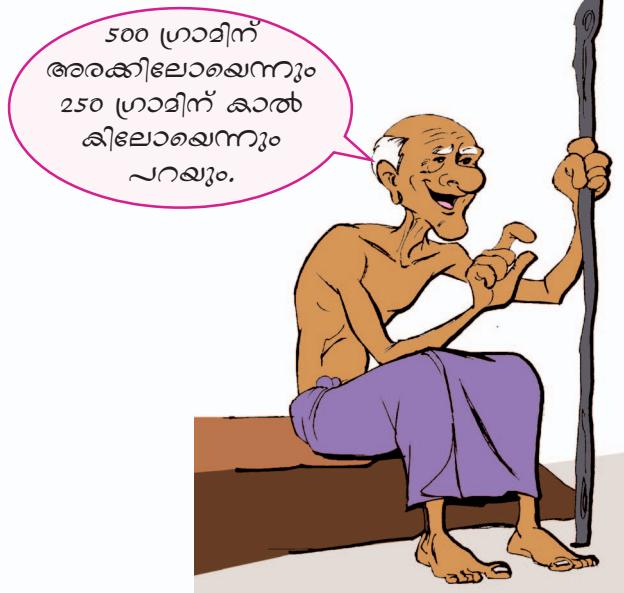
$1000 \text{ ഗ്രാം} = 1 \text{ കിലോഗ്രാം}$

നിങ്ങളുടെ കൂസിലുള്ളവർക്ക് ഈ ഉച്ചക്ഷണത്തിന് ആവശ്യമായ അരിയുടെ  
അളവുവരെ?

## സബ്രി നിറയ്ക്കാം

അരോ സബ്രിയിലും ഏതെന്താക്കെ ഇനങ്ങൾ എത്ര പാക്കറ്റ് വിതം വയ്ക്കാം?

ഇനം	പാക്കറ്റുകൾ (ഗ്രാമിൽ)
മുളകുപൊടി	100
മല്ലിപ്പൊടി	250
കാപ്പി	200
പരിപ്പ്	500
കടുക്ക	100
കശുവണ്ടിപ്പരിപ്പ്	50
എലംകായ	50
പഞ്ചസാര	750



ഇനങ്ങൾ	എണ്ണം	ഗ്രാം

സുക്ഷിക്കേണെ. ഭാരം  
കുടിയാൽ സബ്രി  
പൊടിപ്പോകും.



ഇനങ്ങൾ	എണ്ണം	ഗ്രാം



ഇനങ്ങൾ	എണ്ണം	ഗ്രാം

ഇതുപോലെ മറ്റാന് തയാറാക്കു.

## സോപ്പ് വാങ്ങാം

സോപ്പ് വിഹബന മേള

75 ഗ്രാം - 12 രൂപ  
100 ഗ്രാം - 15 രൂപ  
125 ഗ്രാം - 17 രൂപ



**ഇന്ത്യ:** എന്നാൾ എല്ലാം ഓരോന്ന് വാങ്ങി.

**ലിസി :** എന്നാൾ 125 ഗ്രാമിന്റെ രണ്ടും 100 ഗ്രാമിന്റെ ഒന്നും വാങ്ങി.

**ഷംന:** എന്നാൾ 100 ഗ്രാമിന്റെ രണ്ടും 75 ഗ്രാമിന്റെ രണ്ടും വാങ്ങി.

- ഓരോരുത്തരും വാങ്ങിയ സോപ്പിന്റെ ഭാരം എത്ര?

ഇന്ത്യ	ലിസി	ഷംന

- തുല്യഭാരം സോപ്പ് വാങ്ങിയവർ ആരോക്കെ?
- ഓരോരുത്തരും എത്ര രൂപ വിത്തം നൽകി?

ഇന്ത്യ	ലിസി	ഷംന
രൂപ	രൂപ	രൂപ

## എത്ര യെണ്ണം?

ധാന്യമില്ലിൽ നിന്ന് രാമു പൊടിച്ചുവാങ്ങിയ സാധ നങ്ങളുടെ അളവ് നോക്കു.

മുളക്  
4 കിലോഗ്രാം

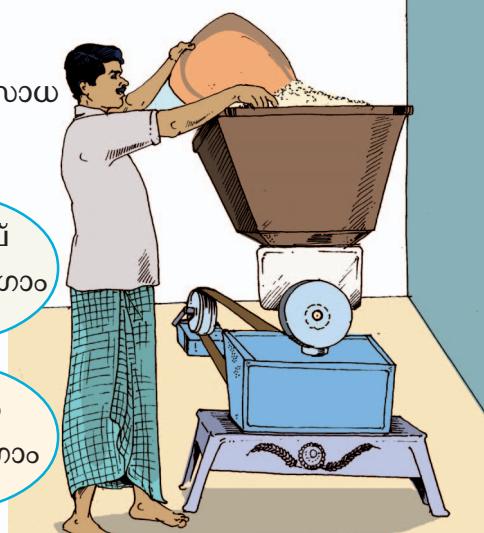
അരി  
20 കിലോഗ്രാം

ഗോതമ്പ്  
30 കിലോഗ്രാം

കടല  
3 കിലോഗ്രാം

മല്ലി  
5 കിലോഗ്രാം

മഞ്ഞൾ  
5 കിലോഗ്രാം



ഈ രാമു പാക്കറ്റുകളിലാക്കി.

- മഞ്ഞൾ 100 ഗ്രാം, മുളക് 200 ഗ്രാം, കടല 250 ഗ്രാം, മല്ലി 500 ഗ്രാം, ഗോതമ്പ് 2 കിലോഗ്രാം, അരി 1 കിലോഗ്രാം എന്നിങ്ങനെയാണ് പാക്കറ്റുകളിലാക്കിയത്. എങ്കിൽ ഓരോന്നും എത്ര പാക്കറ്റുകൾ വിതം ഉണ്ടാകും?

വിവരങ്ങൾ  
പട്ടികപ്പെടുത്തിയാൽ  
എഴുപ്പമാവിലോ?



പട്ടികപ്പെടുത്താനുള്ള വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തി.

കണ്ടെത്തിയ വിവരങ്ങൾക്കുസതിച്ച് പട്ടിക തയാരാക്കി.

ഗ്രാം, കിലോഗ്രാം ബന്ധം കണ്ടെത്തി പട്ടിക കൃത്യതപ്പെടുത്തി.



### തുകിനോക്കാം

ഉപയോഗിക്കേണ്ട  
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ :

എ.ടി. അറ്റ് സ്കൂൾ  
സു/ലിനക്സിലെ ജികോംപ്രിസ്.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറക്കുന്നതി  
നുള്ള വഴി : ജികോംപ്രിസ്  
തുറന്ന്, കണക്ക് → കണക്കു  
കുടലുകളിലേക്ക് പോകാം →  
തുകിനോക്കാം 1

ഉപയോഗിക്കേണ്ട  
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ :  
എ.ടി. അറ്റ് സ്കൂൾ  
സു/ലിനക്സിലെ ജികോംപ്രിസ്.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറക്കുന്നതി  
നുള്ള വഴി : ജികോംപ്രിസ്  
തുറന്ന്, കണക്ക് → കണക്കു  
കുടലുകളിലേക്ക് പോകാം →  
തുകിനോക്കാം 2

## 50 ഗ്രാം 50 ഗ്രാം

ഹംസയുടെ കടയിൽ ഓരോ ഭരണിയിലുമുള്ള സാധനങ്ങൾ മുട്ടുകൾ തുകയിൽ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

കഷുവണ്ടിപ്പരിപ്പ് 1 കിലോഗ്രാം	മുത്തിരി 500 ഗ്രാം
എല്ലക്കായ 400 ഗ്രാം	ജീരകം 200 ഗ്രാം



ഇന്നവും തുകവും കണ്ടല്ലോ.

ഈ ഓരോന്നും 50 ഗ്രാം പാക്കറ്റുകളിലാക്കിയാൽ ഓരോ ഇനത്തിലും എത്ര പാക്കറ്റുകൾ ഉണ്ടാകും?

കഷുവണ്ടിപ്പരിപ്പ്	
മുത്തിരി	
എല്ലക്കായ	
ജീരകം	

### ഉള്ളിക്കാമോ?

താഴെ കൊടുത്ത സാധനങ്ങൾ ഓരോന്നിന്റെയും ഓരോ അളക്കാൻ ഗ്രാം ആണോ കിലോഗ്രാം ആണോ കൂടുതൽ യോജിച്ചത്?

ഇനം	ഗ്രാമിൽ	കിലോഗ്രാമിൽ
അടയ്ക്ക	✓	
തേങ്ങ		
ഓറഞ്ച്		
തണ്ണിമത്തൻ		
സോപ്പ്		
ടുത്തപേറ്റ്		

### രണ്ടു തുകക്കട്ടികൾ

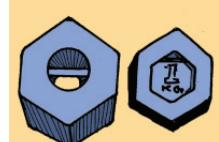
രാമുവിന്റെ കടയിൽ 1 കിലോ ഗ്രാമിന്റെയും 5 കിലോഗ്രാമി നേരുകളിൽ രണ്ടു വീതം തുക കട്ടികൾ ഉണ്ട്.

അബുവിന് 4 കിലോഗ്രാം പഞ്ചസാരയും 3 കിലോഗ്രാം പയറും വേണം.

ജോബിക്ക് 6 കിലോഗ്രാം അരിയും 8 കിലോഗ്രാം ഗോതമ്പും വേണം.

രാമു ഈ ഓരോന്നും തുകയിൽ കണക്കാക്കിയത് തുകക്കട്ടികൾ ഒറ്റ പ്രാവശ്യം മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാണ്.

എങ്ങനെയായിരിക്കും രാമു അവയുടെ തുകയിൽ കണക്കാക്കിയത്?



## ഭാരമെട്ട?

സുമ കടയിൽനിന്ന് 2 കിലോ 500 ഗ്രാം ചെറുപയറും 1 കിലോ 250 ഗ്രാം ശർക്കരയും 300 ഗ്രാം നെയ്യും വാങ്ങി. സുമ വാങ്ങിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ ഭാരം എത്ര?

എങ്ങനെ കണക്കെടുത്താനാകും?

അളവുകളിൽ ഗ്രാം മാത്രം കൂട്ടിനോക്കാം.

എത്ര കിട്ടി?  ഗ്രാം



ഈ കിലോഗ്രാം കൂട്ടിയാലോ?

$$2 \text{ കിലോഗ്രാം} + 1 \text{ കിലോഗ്രാം} = 3 \text{ കിലോഗ്രാം}$$

രണ്ടും ചേർത്താൽ	1 കിലോ 50 ഗ്രാം +
	3 കിലോഗ്രാം

കിലോഗ്രാം ഗ്രാം	
2	500
1	250
0	300
<b>4</b>	<b>050</b>

ആകെ **4 കിലോ 50 ഗ്രാം** എന്ന് കിട്ടും.



- ഹോട്ടൽ നടത്തിപ്പുകാരനായ റവി 4 കിലോ 650 ഗ്രാം അരി പുട്ടിനും 2 കിലോ 850 ഗ്രാം അരി അപ്പത്തിനുമായി പൊടിച്ചു. അരിയുടെ ആകെ തുകം എത്ര? 1 കിലോഗ്രാം പൊടിക്കാൻ 10 രൂപയാണ് കൂലിയെങ്കിൽ അരി പൊടിക്കാനെന്തെ രൂപയായി?
- മുംതാൻ കടയിൽനിന്ന് 4 കിലോ 350 ഗ്രാം നേന്ത്രപ്പുഴവും 2 കിലോ 850 ഗ്രാം കടലിപ്പുഴവും വാങ്ങി. പഴങ്ങളുടെ ആകെ ഭാരം എത്ര?

### വയറൻ തൊമ്മൻ

‘ഹാ...ഹാ...’ 96 കിലോഗ്രാം തൊമ്മൻ സന്തോഷത്തിലാണ് മുമ്പിൽ ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണം!

850 ഗ്രാം അവിൽ

450 ഗ്രാം പഴം

200 ഗ്രാം പഞ്ചസാര

എറഡിക്ക് അകത്താക്കി.

ഇപ്പോൾ തൊമ്മൻ കഴിച്ച ഭക്ഷണത്തിന്റെ തുകം എത്രയായിരിക്കും?



## ശർക്കരപൊയസം

കടയിൽനിന്ന് വാങ്ങിയ 12 കിലോ 500 ഗ്രാം ശർക്കരയിൽനിന്ന് 9 കിലോ 250 ഗ്രാം പായസത്തിനായി എടുത്തു. ബാക്കിയുള്ള ശർക്കരയുടെ അളവ് എത്ര?

എങ്ങനെ കണ്ടത്താം?

അദ്യം ഉണ്ടായിരുന്ന ശർക്കര

: 12 കിലോ 500 ഗ്രാം

**കിലോ**      **ഗ്രാം**

**12**      **500**

പായസത്തിനെടുത്തത്

: 9 കിലോ 250 ഗ്രാം

**9**      **250**

ഗ്രാമിലുള്ള അളവുകൾ തമ്മിലുള്ള

വ്യത്യാസം

:  $500 \text{ ഗ്രാം} - 250 \text{ ഗ്രാം} =$    ഗ്രാം

കിലോഗ്രാമിലുള്ള അളവുകൾ

:  $12 \text{ കിലോഗ്രാം} - 9 \text{ കിലോഗ്രാം} =$

തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം

  കിലോഗ്രാം

ബാക്കിയുള്ള ശർക്കരയുടെ തുകം : 3 കിലോ 250 ഗ്രാം എന്ന് കിട്ടും.



- റേഡാക്സ് ഉണ്ടായിരുന്ന 10 കിലോ 500 ഗ്രാം പഞ്ചസാരയിൽനിന്ന് ഇന്ന് 8 കിലോ 450 ഗ്രാം വിറ്റുകിൽ ബാക്കിയെത്ര?
- 15 കിലോ 500 ഗ്രാം ശോതനപ്പ് കഴുകി ഉണ്ടായപ്പോൾ 1 കിലോ 350 ഗ്രാം കുറവ് വന്നു. ഇപ്പോൾ ശോതനവിന്റെ തുകമെത്ര?

### ആകെ ഭാരം

സൈനവയുടെ വാടക്രബ്ബോട്ടിലിൽ നിന്നെയ വെള്ളം ഉണ്ടായിരുന്നപ്പോൾ ഭാരം 650 ഗ്രാം. ഒഴിത്തെ വാടക്രബ്ബോട്ടിൽ തുകിയപ്പോൾ 200

ഗ്രാം. എക്കിൽ വാടക്രബ്ബോട്ടിലിലെ വെള്ള തിന്റെ ഭാരം എത്രയായിരുന്നു? ബോട്ടിലിൽ പകുതി വെള്ളം ഉള്ളപ്പോൾ ആകെ ഭാരം എത്രയായിരിക്കും?



### ഓന്നു മുതൽ പത്തിമൂന്നുവരെ

13 കിലോഗ്രാം ഉള്ള ഒരു കല്ല് തറയിൽ വീണ് പൊട്ടി, 3 കഷണങ്ങളായി മാറി. ഈ മൂന്ന് കഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് 1 കിലോഗ്രാം മുതൽ 13 കിലോഗ്രാം വരെയുള്ള എല്ലാ തുകങ്ങളും കാണാം. എക്കിൽ ഓരോ കഷണത്തിന്റെയും തുകം പറയാമോ?

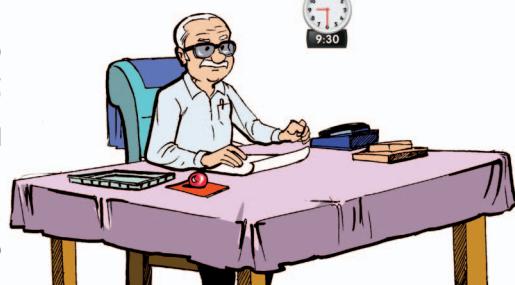
## രൂ ദിവസം

നിതയുടെ സ്കൂളിൽ 109 കുട്ടികളുണ്ട്. ബുധനാഴ്ച 4 പേര് വനില്ല. രൂ കുട്ടിക്ക് ഉച്ചക്കേഷണത്തിന് 100 ശ്രാം അരി വേണും. എങ്കിൽ ഈ ഏതെ അരി എടുക്കണം?

ഈ ബുധനാഴ്ച യാണ്. 35 കിലോ അരിയുണ്ട്.

വ്യാഴം, വെള്ളി ദിവസങ്ങളിൽ മുഴുവൻ കുട്ടികളും വന്നു. ഈ ദിവസങ്ങളിലേക്ക് എത്ര കിലോഗ്രാം അരി ആവശ്യമായി വരും?

വെള്ളിയാഴ്ച കഴിയുന്നോൾ എത്ര കിലോഗ്രാം അരി ബാക്കി വരും?



## ഇനിയൊരു കമ പറയാം

രാജാവിന് കർന്മായ വയറുവേദന. നാട്ടിലെ വൈദ്യരാരാക്കെ വന്നു പരിശോധിച്ച് മരുന്നുകൾ നൽകി. ധാതോരു മാറ്റവുമില്ല. രാജാവിന്റെ അസുഖം മാറ്റിയാൽ ആനത്തുക്കത്തോളം സർഗം നൽകും - വിളംബരം വന്നു.

രാജ്യത്തിനു പുറത്തുള്ള രൂ വൈദ്യർ വന്നു. ചികിത്സ ഫലിച്ചു. അസുഖം മാറി.

പക്ഷേ, ആനത്തുകത്തോളം സർഗം...

“വൈദ്യർ ആനയുടെ തുകം എടുത്തു വരട്ട്”.

രാജാവ് കല്പിച്ചു. വൈദ്യർ വീട്ടിലെത്തി മക്കോട്ട് കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു.

മകൻ വലിയൊരു തോണി സംഘടിപ്പിച്ചു.

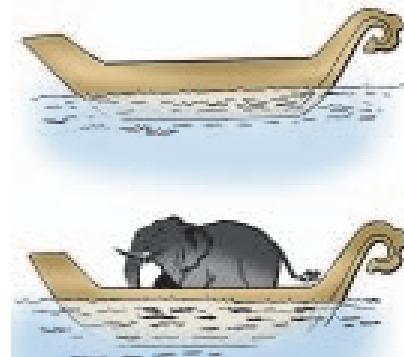
വൈദ്യർ കൊട്ടാരത്തിലെത്തി.

ആനയുമായി പുഴക്കരയിലെത്തി. പുഴയിലെ വെള്ളത്തിന്റെ വിതാനം തോണിയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി.

പിനെ തോണിയിൽ ആനയെ കയറ്റി നിർത്തി.

വിണ്ടും തോണിയിൽ വെള്ളത്തിന്റെ വിതാനം അടയാളപ്പെടുത്തി.

രാജാവ് വാക്കു പാലിച്ചു. ആനത്തുകത്തോളം സർഗം നൽകി. എങ്ങനെ?



11

## ചിത്രഗണിതം

ആശയുടെ വീടുവള്ളിൽനിന്നു പരിചേടുത്ത പഴങ്ങളുടെ ചിത്രം നോക്കു.

മാങ്ങ	
പാമ്പ്	
നേന്ത്രപ്പം	
കൈതച്ചക്ക	
പേരയ്ക്ക	

എത്ര പേരയ്ക്കകളാണ് ഉള്ളത്?

എത്ര പഴമാണ് കൂടുതൽ ഉള്ളത്?

ചക്കയുടെ എണ്ണത്തേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് നേന്ത്രപ്പംതിന്റെ എണ്ണം?

## പുന്തോട്ട്

ആശയും കൃട്ടകാരും സന്ദർശിച്ച പുന്തോട്ടത്തിൻ്റെ ചിത്രം നോക്കു.



വ്യത്യസ്ത ഇനം പുകളെണ്ണു. ഓരോനും എത്രയെന്നമുണ്ട്? പട്ടികയിൽ എഴുതു.

പുവ്	എന്നു

## വളർത്തുജീവികൾ

ആശയുടെ വീടിലെ വളർത്തുജീവികളാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്?



വളർത്തുജീവികൾ	എന്നും

താരാവുകളുടെ എണ്ണമെത്ര?

എറൂവും കുടുതലുള്ളത് എത്ര ജീവിയാണ്?

കുറവുള്ളതോ?

വളർത്തുപക്ഷികൾ ആകെ എത്രയെണ്ണമുണ്ട്?

വളർത്തുമൃഗങ്ങളോ?

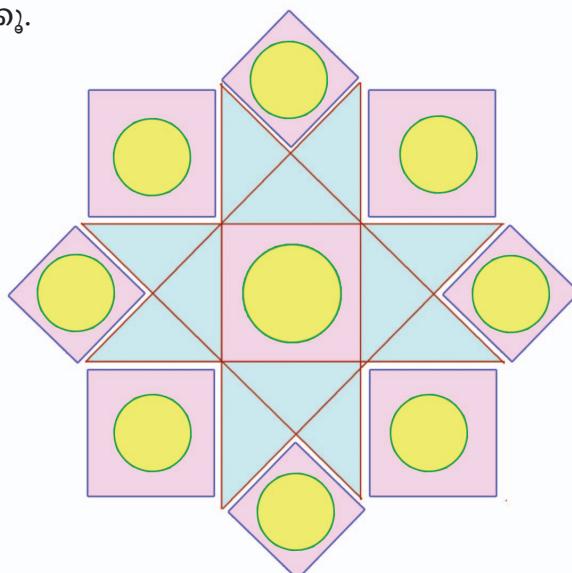
### കൈവശമുള്ളവ

പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ ക്ലാസിലെ കുട്ടികളുടെ കൈവശമുണ്ടല്ലോ. അവയുടെ ആകെ എണ്ണം കണ്ടുപിടിച്ച് പട്ടികപൂർത്തിയാക്കാം.

ഇന്തം	എണ്ണം

### ഗണിതോത്സവം

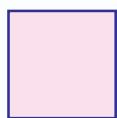
സ്കൂളിൽ ഗണിതോത്സവത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒരു കമിയ പുകളേത്തിന്റെ പിത്രം നോക്കു.



പുകളിൽ ഓരോ രൂപവും എത്രയെല്ലാമുണ്ടെന്ന് പട്ടികയിൽ വരച്ചു ചേർക്കു.

രൂപം	എല്ലം
ചതുരം	
ത്രികോണം	
വട്ടം	

എറ്റവും കുടുതൽ ഉള്ള രൂപമെത്? ✓ അടയാളപ്പെടുത്തുക.



### എല്ലിനോക്കാം

ഉപയോഗിക്കേണ്ട സോഫ്റ്റ്‌വെയർ :

എ.ടി. അറ്റ് സ്കൂൾ

സു/ലിനക്സിലെ ജികോംപ്രിൻ.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറക്കുന്നതിനുള്ള വഴി :

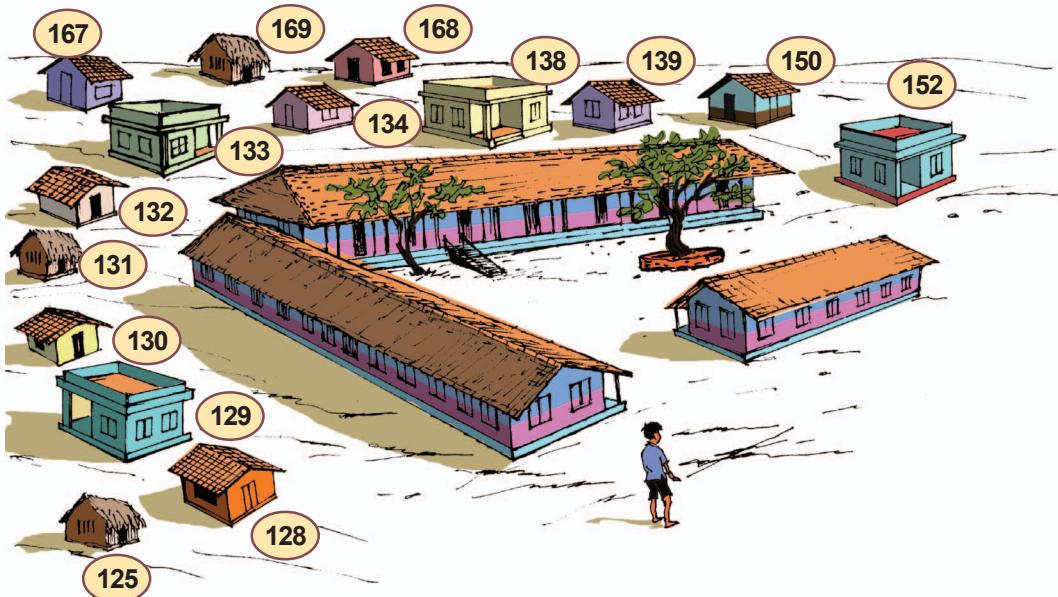
ജികോംപ്രിൻ തുറന്ന്

കണക്ക് → എല്ലൽ → എത്രയെല്ലം.



## വീടുകൾ പലതരം

ബാബുവിന്റെ സ്കൂളിനു ചുറ്റുമുള്ള വീടുകൾ നോക്കു. ഓരോ തരം വീടിന്റെയും നമ്പരുകൾ പട്ടികയിലെഴുതു. ഓരോ തരം വീടും എത്രയുണ്ടെന്നും എഴുതു.



വീടിന്റെ തരം	വീടിന്റെ നമ്പർ	എന്നും

പട്ടികയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുകാരോട് ചോദിക്കാനായി ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കു.

ആകെ എത്ര വീടുകൾ ഉണ്ട്?

- 
- 

### ഇഷ്ടവിനോദം

നിങ്ങളുടെ കൂസിലെ മുഴുവൻ കൂടുകാരുടെയും ഇഷ്ടവിനോദങ്ങൾ കണ്ണാട്ടുക. ഓരോ വിനോദവും ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം ചിത്രരൂപത്തിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

വിനോദം	ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം
വായന	
സംഗീതം	
യാത്ര	

എന്നു കൂട്ടിയെ



ഇങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

## തിരിഞ്ഞുനോക്കുന്നോൾ



പദ്ധതിയേജ്	എനിക്ക് കഴിയും	സീഫീഡ സഹായത്തോടെ കഴിയും	ഇനിയും മെച്ചപ്പെടുത്തേ ണ്ടതുണ്ട്
<b>7. വരിയായും നിരയായും</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>പ്രായോഗിക സന്ദർഭങ്ങളിലും ഗുണനവസ്തുതകൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.</li> <li>പ്രശ്നപരിഹരണത്തിന് ഗുണന വസ്തുതകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</li> <li>പ്രശ്നപരിഹരണത്തിന് ഗുണന കീയ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</li> <li>ഗുണന വുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുന്നു.</li> <li>ഗുണനവസ്തുതകൾ ഉപയോഗ ചെയ്യുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<b>8. അളന്നു പറയാം</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>നീളത്തിൽ യുണിറ്റുകൾ തമ്മി ലൂളുള പരസ്പരബന്ധം വിശദീകരിക്കുന്നു. (സെ.മീ./ മീറ്റർ)</li> <li>മീറ്റർ ഫേപ്പ്/ സ്കൈലർ ഉപയോഗിച്ച് നീളം കൃത്യമായി അളക്കുന്നു.</li> <li>നീളം അളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.</li> <li>ഉള്ളളവിൽ യുണിറ്റുകൾ തമ്മി ലൂളുള പരസ്പരബന്ധം വിശദീകരിക്കുന്നു. (മിലിലിറ്റർ/ ലിറ്റർ)</li> <li>അളവുപാത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഉള്ളളവ് കൃത്യമായി അളക്കുന്നു.</li> <li>ഉള്ളളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.</li> </ul>			

പാനനേടങ്ങൾ	എനിക്ക് കഴിയും	ടീച്ചറുടെ സഹായത്തോടെ കഴിയും	ഇനിയും മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്
<b>9. വീതികരാം തുല്യമാക്കാം</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഹരണക്രിയയെ വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ വിശദീകരിക്കുന്നു. (ആവർത്തന വ്യവകലം, കൂട്ടാക്കൽ, തുല്യമായി വീതിക്കൽ)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഹരണക്രിയ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വ്യത്യസ്ത വഴികൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഹരണക്രിയ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഹരണക്രിയയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ കണ്ടതിനിവിശദീകരിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<b>10. ഭാരമറിയാം</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഭാരതത്തിൽ യൂണിറ്റുകൾ തമിലുള്ള പരസ്പരബന്ധം വിശദീകരിക്കുന്നു. (ഗ്രാം/കിലോ ഗ്രാം).</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ത്രാസ് ഉപയോഗിച്ച് കൃത്യമായി ഭാരം അളക്കുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഭാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<b>11. ചിത്രഗണിതം</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ചിത്രരൂപത്തിൽ പിക്കോഗ്രാം നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ചിത്രരൂപത്തിലുള്ള വിവരങ്ങളെ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ചിത്രരൂപത്തിലുള്ള വിവരങ്ങളെ ആവശ്യത്തിനുസരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.</li> </ul>			