

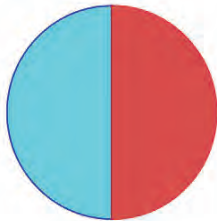
ഭാഗങ്ങളുടെ സംഖ്യകൾ

പകുതി എന്നാൽ

രണ്ടുഭാഗം കഴിച്ച് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മിനി പറഞ്ഞു, "ഇനി ഒരു മുഴുവൻ ഭാഗം വേണ്ടമ്മേ, പകുതി ഭാഗം മതി"

പകുതിയെ അറയെന്നും പറയാം; അപ്പോൾ പകുതി ഭാഗമെന്നാൽ അര ഭാഗം, അല്ലേ ?

ഈ ചിത്രം നോക്കൂ:



വട്ടത്തിന്റെ പകുതി നീല, പകുതി ചുവപ്പ് അതായത്, അര വട്ടം നീല, അര വട്ടം ചുവപ്പ്.

ഈ ചിത്രത്തിലോ ?



പകുതി വര നീല, പകുതി വര ചുവപ്പ്.

വരയുടെ നീളം ഒരു മീറ്ററാണെങ്കിലോ ?

ഒരു മീറ്ററിന്റെ പകുതി നീളത്തെ അര മീറ്റർ എന്നു പറയാം. അപ്പോൾ അര മീറ്റർ നീല, അര മീറ്റർ ചുവപ്പ്.

ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

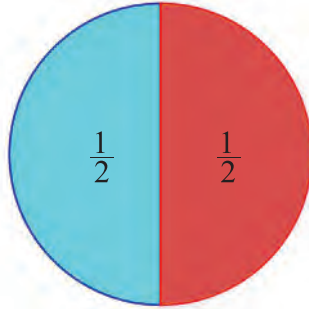
ഒരു ലിറ്റർ പാൽ രണ്ട് കുട്ടികൾക്ക് ഒരുപോലെ കൊടുത്തു. ഒരാൾക്ക് എത്ര കിട്ടി ?

ഒരു ലിറ്ററിന്റെ പകുതി, അതായത് അര ലിറ്റർ.

ഒരേപോലെയുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് പകുതി അല്ലെങ്കിൽ അര. കണക്കിൽ ഇതെഴുതുന്നത് $\frac{1}{2}$ എന്നാണ്; 'അര' എന്നോ 'രണ്ടിൽ ഒന്ന്' എന്നോ ആവശ്യം പോലെ വായിക്കാം.

അപ്പോൾ

- മിനിയൂ വേണ്ടത് ദോശയുടെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം.
- വട്ടത്തിൽ നീല നിറം കൊടുത്തത്, അതിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം, ചുവപ്പ് നിറം കൊടുത്തതും $\frac{1}{2}$ ഭാഗം.

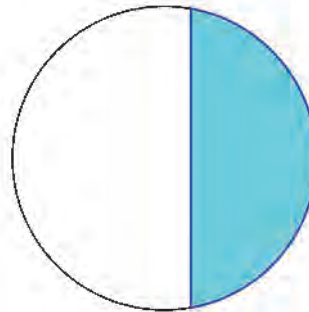


- 1 മീറ്ററിന്റെ പകുതി $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ.



- 1 ലിറ്ററിന്റെ പകുതി $\frac{1}{2}$ ലിറ്റർ.

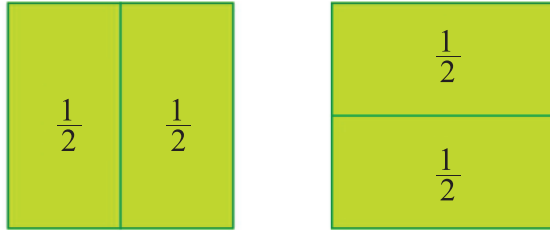
ഈ ചിത്രം നോക്കൂ:



നിറം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്, വട്ടത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗമാണോ ?

ഭാഗങ്ങൾ ഒരുപോലെ അല്ലല്ലോ.

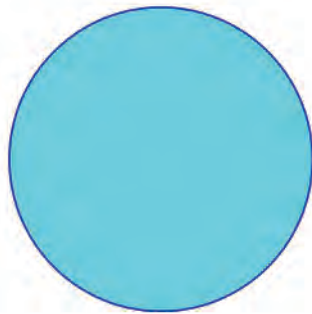
ഈ ചിത്രങ്ങൾ നോക്കൂ. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം രണ്ടു രീതിയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



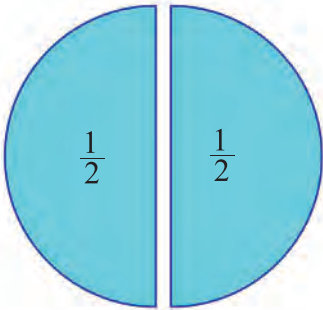
ഇനിയേതെങ്കിലും രീതിയിൽ $\frac{1}{2}$ ഭാഗങ്ങളാക്കാമോ ? ആലോചിച്ചുനോക്കൂ.

പകുതികൾ പലതരം

കടലാസിൽ ഒരു വട്ടം വരച്ച് വെട്ടിയെടുക്കുക.

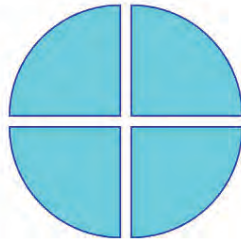


കൃത്യം നടക്കുകൂടി മടക്കി വെട്ടിയെടുത്താൽ, രണ്ട് $\frac{1}{2}$ ഭാഗങ്ങളായി.



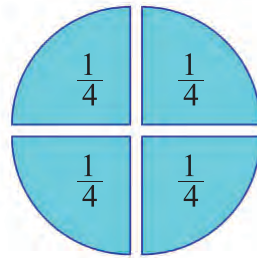
ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

ഈ കഷ്ണങ്ങൾ ഓരോന്നിനെയും വീണ്ടും കൃത്യമായി മടക്കി മുറിച്ചാലോ ?

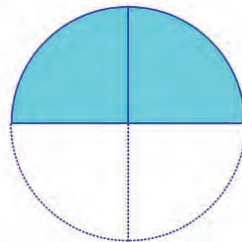


ഈ കൊച്ചു കഷ്ണങ്ങളെല്ലാം വട്ടത്തെ നാല് സമഭാഗങ്ങളായി മുറിച്ചതിൽ ഒരു ഭാഗമല്ലേ ?

അതിനാൽ ഓരോന്നിനെയും വട്ടത്തിന്റെ നാലിലൊന്ന് എന്നു പറയാം; $\frac{1}{4}$ ഭാഗം എന്നെഴുതാം.

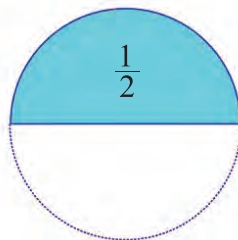
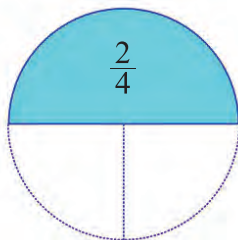


ഇവയിൽ രണ്ടെണ്ണം ചേർത്തു വെച്ചാലോ ?



വട്ടത്തെ നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ രണ്ടെണ്ണം ചേർത്തുവെച്ചതല്ലേ ? അതിനാൽ, വട്ടത്തിന്റെ നാലിൽ രണ്ട് ഭാഗമെന്നു പറയാം; $\frac{2}{4}$ ഭാഗം എന്നെഴുതുകയും ചെയ്യാം.

പക്ഷേ ഇത് വട്ടത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും ആണല്ലോ:

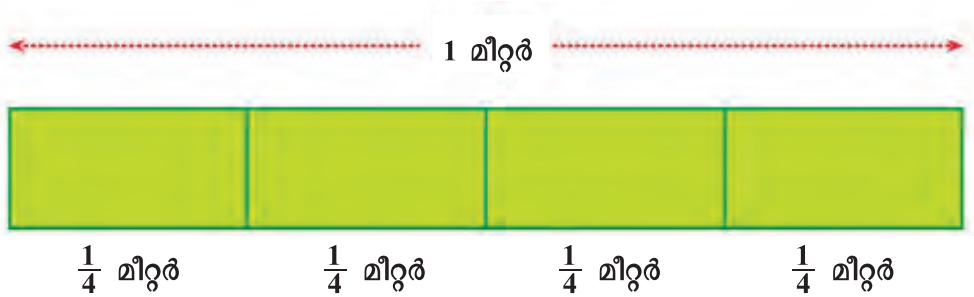


നാലിൽ രണ്ടായാലും, രണ്ടിൽ ഒന്നായാലും, കാര്യം പകുതിതന്നെ. കണക്കിന്റെ ഭാഷയിൽ,

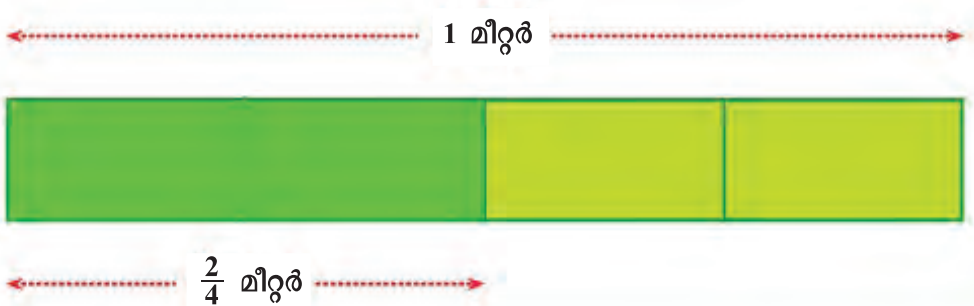
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

മറ്റൊരു ഉദാഹരണം നോക്കാം.

ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട, നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയാൽ ഓരോ ഭാഗത്തിന്റെയും നീളം $\frac{1}{4}$ മീറ്റർ:

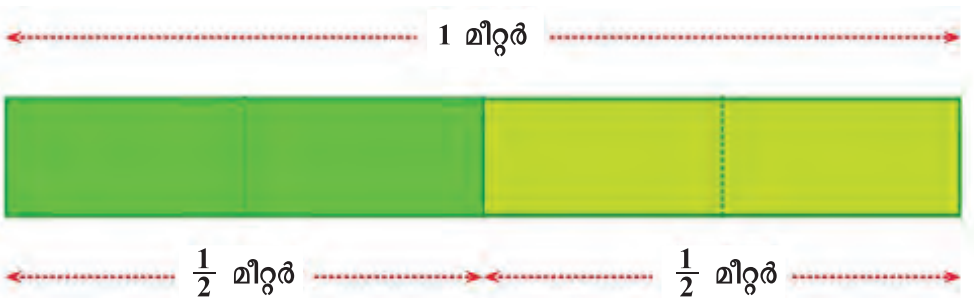


രണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ ഒന്നിച്ചെടുത്താലോ ?



1 മീറ്ററിനെ 4 സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ 2 എണ്ണം ചേർന്നതായതിനാൽ $\frac{2}{4}$ മീറ്റർ എന്നു പറയാം.

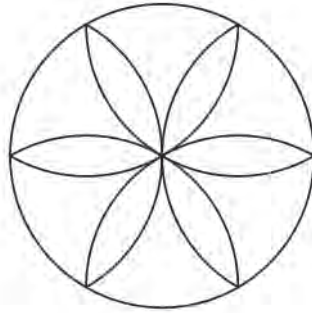
1 മീറ്ററിന്റെ പകുതിയായതിനാൽ $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ എന്ന് പറയുകയാവും ഭംഗി (കാര്യം പെട്ടെന്നു പിടികിട്ടുകയും ചെയ്യും).



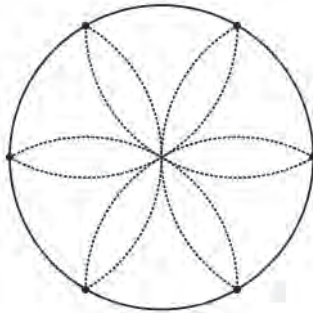
ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

വീണ്ടും ചില വട്ടക്കണക്കുകളാകാം.

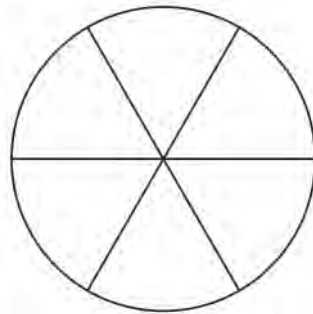
വരകളും വട്ടങ്ങളും എന്ന പാഠത്തിൽ ഇങ്ങനെയൊരു ചിത്രം വരച്ചത് ഓർക്കുന്നോ ?



ഇങ്ങനെ വരച്ച്, വൃത്തത്തിൽ ആറ് കുത്തുകൾ ഇടാമല്ലോ.



എല്ലാ കുത്തുകളും കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിക്കുക. ഇങ്ങനെയൊരു ചിത്രം കിട്ടിയില്ലേ ?

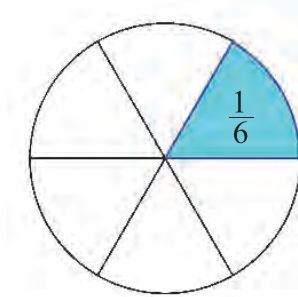


വട്ടം എത്ര ഭാഗമായി ?

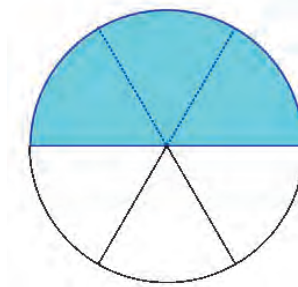
എല്ലാ ഭാഗങ്ങൾക്കും ഒരേ വലുപ്പമാണോ ?

(വേണമെങ്കിൽ ഇങ്ങനെയൊരു വട്ടം കട്ടിക്കടലാസിൽ വരച്ച് വെട്ടിയെടുത്ത്, ഭാഗങ്ങളെല്ലാം മുറിച്ച് ഒന്നിനുമേലൊന്നായി വച്ച് നോക്കിക്കോളൂ.)

ഈ ആറു ഭാഗങ്ങൾ ഓരോന്നും വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണെന്ന് പറയാം ?
എഴുതുന്നതോ ?



വട്ടത്തിന്റെ പകുതിക്ക് നിറം കൊടുക്കാൻ, ഇനി എത്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് കൂടി നിറം കൊടുക്കണം ?



ആകെയുള്ള ആറു ഭാഗങ്ങളിൽ, എത്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ നിറം കൊടുത്തു ? അപ്പോൾ, നിറം കൊടുത്ത ഭാഗം, വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണെന്നു പറയാം ? ഇതെങ്ങനെയാണ് എഴുതുന്നത് ?

ഇത് വട്ടത്തിന്റെ പകുതിയാണെന്ന്, എങ്ങനെ കണക്കുഭാഷയിൽ എഴുതും ?

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

അതായത്, ആറിൽ മൂന്നും പകുതി തന്നെ.

ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട, ആറായി മുറിച്ചതിൽ മൂന്നെണ്ണം ചേർത്തുവെച്ചും ഇത് കാണാം.

←----- 1 മീറ്റർ ----->



$\frac{3}{6}$ മീറ്റർ



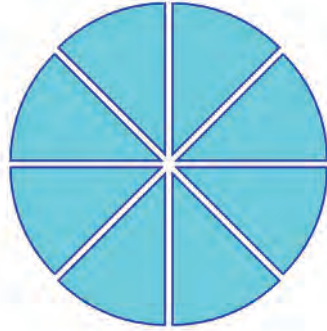
$\frac{1}{2}$ മീറ്റർ

ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

ഇനി വട്ടത്തെ നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കി മുറിച്ചതിൽ ഓരോന്നിനെയും നടുവിൽക്കൂടി മടക്കി മുറിച്ചാൽ, ആകെ എത്ര ഭാഗമായി ?

ഓരോന്നും വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗം എന്ന് പറയാം ?

എഴുതുന്നതോ ?



ഇവയിൽ എത്ര എണ്ണം ചേർത്താൽ പകുതി വട്ടമാകും ?

അപ്പോൾ പകുതി എന്നതിനെ മറ്റൊരു വിധത്തിൽ എങ്ങനെ പറയാം ? എഴുതുന്നതോ ?

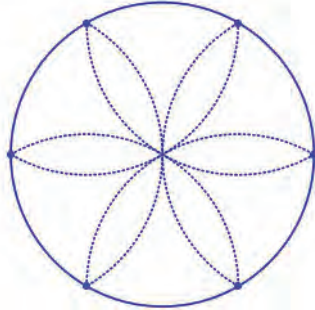
പകുതിയുടെ ഇതുവരെ കണ്ട പല രൂപങ്ങൾ ചേർത്ത് ഒരു പട്ടികയാക്കി യാലോ ?

പകുതി			
ആകെ ഭാഗങ്ങൾ	എടുക്കേണ്ട ഭാഗങ്ങൾ	പറയുന്നത്	എഴുതുന്നത്
2	1	രണ്ടിൽ ഒന്ന്	$\frac{1}{2}$
4	2	നാലിൽ രണ്ട്	$\frac{2}{4}$
6			
8			

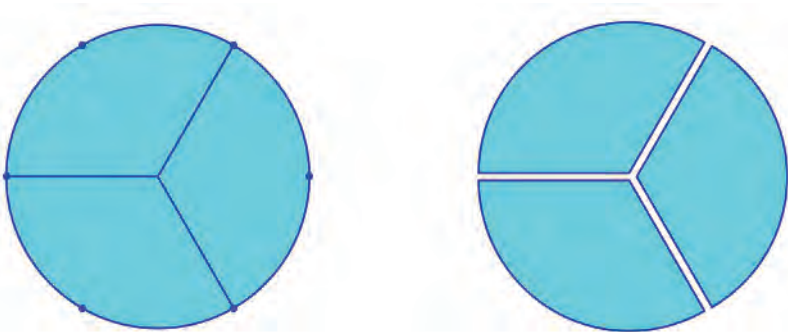
ഒഴിഞ്ഞ കളങ്ങളിൽ വേണ്ടത് എഴുതിച്ചേർക്കാമല്ലോ ?

മൂന്ന് ഭാഗങ്ങൾ

വട്ടത്തെ ആറായി ഭാഗിക്കാൻ, ആദ്യം ആറ് കുത്തുകളിട്ടത് ഓർമ്മയില്ലേ?



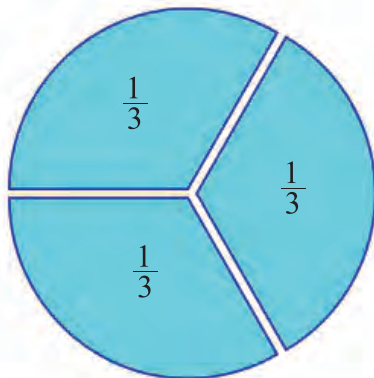
കട്ടിക്കടലാസിൽ ഒരു വൃത്തം വരച്ച്, ഈ ആറു കുത്തുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഒന്നിടവിട്ട് കുത്തുകൾ വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിക്കുക. വട്ടം വെട്ടിയെടുത്ത്, ഈ വരകളിലൂടെ മുറിക്കുക.



ഈ കഷ്ണങ്ങൾ ഒന്നിനുമേലൊന്നായി വച്ച് നോക്കൂ; എല്ലാറ്റിനും ഒരേ വലുപ്പമല്ലേ?

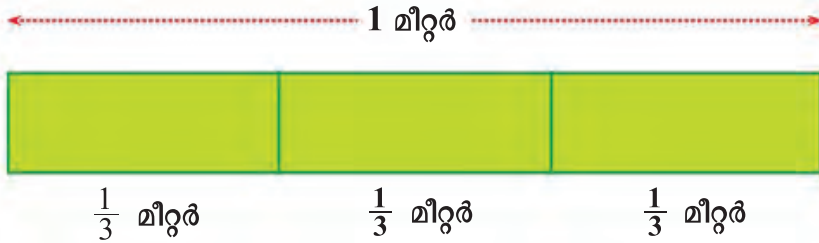
ഇവ ഓരോന്നും വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണെന്നു പറയാം?

എഴുതുന്നതോ?



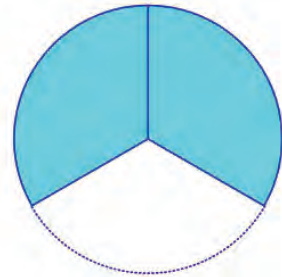
ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

1 മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട, ഒരേ നീളമുള്ള മൂന്ന് കഷ്ണങ്ങളായി മുറിച്ചാൽ, ഓരോന്നിന്റെയും നീളം $\frac{1}{3}$ മീറ്റർ.



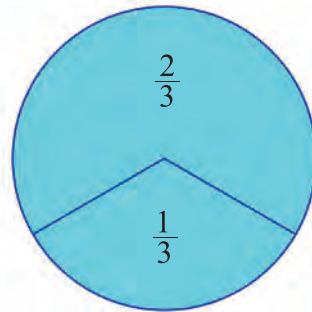
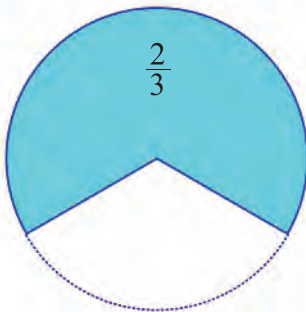
1 ലിറ്റർ പാൽ മൂന്ന് പേർക്ക് വീതിച്ചാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര ലിറ്റർ പാൽ കിട്ടും?

ഇനി വട്ടത്തിനെ മൂന്നായി മുറിച്ച കഷ്ണങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണം മാത്രം ചേർത്ത് വച്ചാലോ?

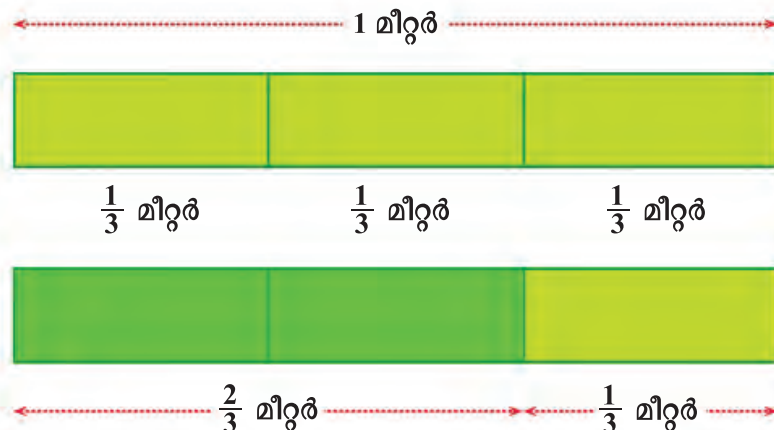


വട്ടത്തെ മൂന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കി, അതിലെ രണ്ട് ഭാഗം ചേർന്നതാണല്ലോ ഇത്.

ഇതിനെ വട്ടത്തിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം എന്ന് പറയാം; എഴുതുന്നത് $\frac{2}{3}$ ഭാഗം.



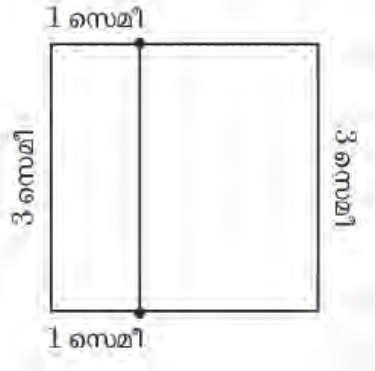
ഇതുപോലെ, ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട മൂന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ രണ്ടു ഭാഗം ചേർന്നത് നോക്കാം:





ഇനി സ്വന്തമായി ചില കാര്യങ്ങൾ ചെയ്തു നോക്കൂ:

1. ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക; വശങ്ങളോരോന്നിനും 3 സെന്റിമീറ്റർ നീളം. ഇനി മുകളിലെത്തെയും താഴെത്തെയും വശങ്ങളിൽ ഇടത്തുനിന്ന് 1 സെന്റിമീറ്റർ ഇടവിട്ട് കുത്തുകളിടുക. അവ യോജിപ്പിക്കുക:



- i. ചെറിയ ചതുരം സമചതുരത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
- ii. വലിയ ചതുരമോ?
- iii. $\frac{1}{3}$ ഭാഗത്തിന് ചുവപ്പ് നിറവും $\frac{2}{3}$ ഭാഗത്തിന് പച്ച നിറവും കൊടുക്കുക.
- iv. വേറെ ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ സമചതുരത്തിനെ $\frac{1}{3}$ ഉം $\frac{2}{3}$ ഉം ആയി ഭാഗിക്കാമോ?

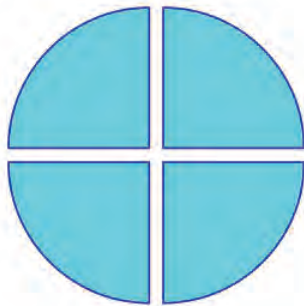
2. ഇങ്ങനെയൊരു ചതുരം വരയ്ക്കുക:



അതിന്റെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗത്തിന് പച്ച നിറവും, $\frac{1}{3}$ ഭാഗത്തിന് ചുവപ്പ് നിറവും കൊടുക്കുക.

വേറെയും ഭാഗങ്ങൾ

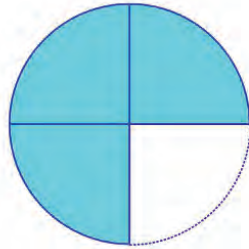
വട്ടത്തെ നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയല്ലോ.



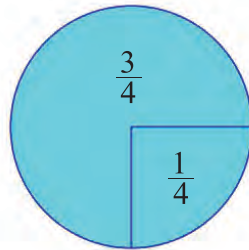
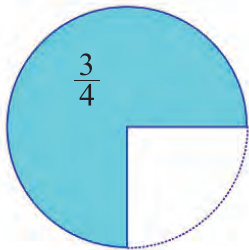
ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

ഇവയിൽ രണ്ടെണ്ണം ചേർത്തുവെച്ചാൽ പകുതി വട്ടം ആകുമെന്നും കണ്ടു.

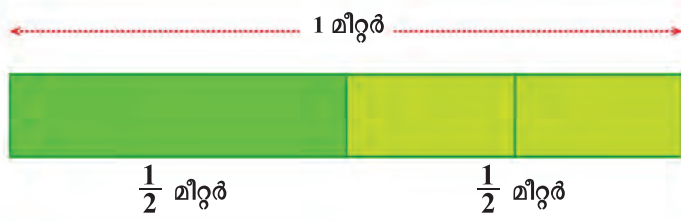
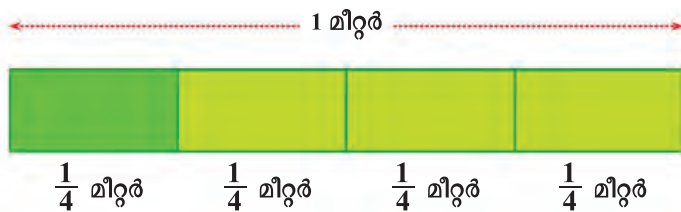
മൂന്ന് ഭാഗങ്ങൾ ചേർത്ത് വെച്ചാലോ ?



നാല് സമഭാഗങ്ങളിൽ മൂന്നെണ്ണം ആയതിനാൽ ഇതിനെ വട്ടത്തിന്റെ നാലിൽ മൂന്ന് ഭാഗം എന്ന് പറയുകയും $\frac{3}{4}$ എന്നെഴുതുകയും ചെയ്യാം:



ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട് നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കി, കഷ്ടങ്ങൾ പലതരത്തിൽ ഒരുമിച്ചെടുത്താൽ കിട്ടുന്ന നീളങ്ങൾ നോക്കൂ:

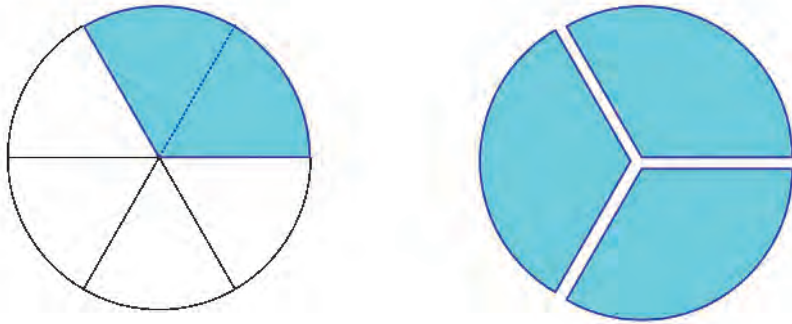


സാധാരണയായി നാലിൽ ഒന്നിനെ കാൽ എന്നും, നാലിൽ മൂന്നിനെ മൂക്കാൽ എന്നുമാണ് പറയുക. അപ്പോൾ ചിത്രത്തിലെ നീളങ്ങളെ കാൽ മീറ്റർ, അരമീറ്റർ, മൂക്കാൽ മീറ്റർ എന്നിങ്ങനെ പറയാം.

മറ്റൊരു കണക്ക്: വട്ടത്തെ ആറ് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ മൂന്നെണ്ണത്തിന് നിറം കൊടുത്താൽ പകുതി വട്ടത്തിന് നിറമായി.

രണ്ടെണ്ണത്തിന് മാത്രം നിറം കൊടുത്താലോ ?

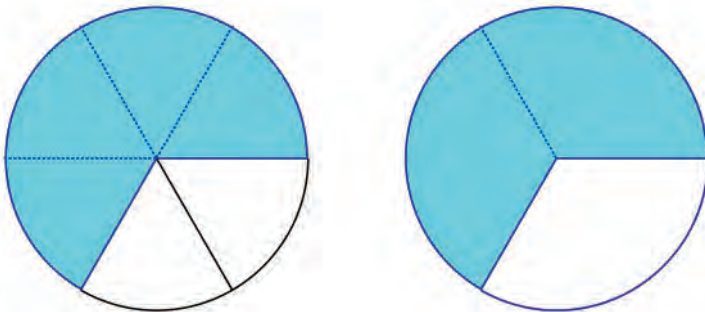
വട്ടത്തെ മൂന്ന് ഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ഒരെണ്ണം, ഈ നിറം കൊടുത്ത ഭാഗവുമായി ചേർത്തുവെച്ച് നോക്കൂ:



അതായത്, ആറിൽ രണ്ടും, മൂന്നിൽ ഒന്നും ഒരേ ഭാഗംതന്നെ.

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

ഇതുപോലെ നാല് ഭാഗങ്ങൾക്ക് നിറം കൊടുത്ത്, മൂന്നായി ഭാഗിച്ചതിൽ രണ്ടെണ്ണവുമായി ഒത്തുനോക്കൂ:



$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട, ആറ് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയ കഷ്ണങ്ങളും, മൂന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയ കഷ്ണങ്ങളും പലതരത്തിൽ ഒരുമിച്ചെടുത്ത് ഒത്തുനോക്കുകയും ആകാം.

1 മീറ്റർ



$\frac{1}{6}$ മീറ്റർ $\frac{1}{6}$ മീറ്റർ $\frac{1}{6}$ മീറ്റർ $\frac{1}{6}$ മീറ്റർ $\frac{1}{6}$ മീറ്റർ $\frac{1}{6}$ മീറ്റർ



$\frac{1}{3}$ മീറ്റർ $\frac{1}{3}$ മീറ്റർ $\frac{1}{3}$ മീറ്റർ



$\frac{2}{6}$ മീറ്റർ



$\frac{1}{3}$ മീറ്റർ



$\frac{4}{6}$ മീറ്റർ



$\frac{2}{3}$ മീറ്റർ

ഭാഗങ്ങളുടെ കണക്ക് പറയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \dots$$

എന്നിങ്ങനെയുള്ള സംഖ്യകളെയെല്ലാം ഭിന്നസംഖ്യകൾ എന്നാണ് പറയുന്നത്.

അപ്പോൾ ഭിന്നസംഖ്യകളെക്കുറിച്ച് ഇതുവരെ കണ്ടത് എന്തെല്ലാമാണ് ?

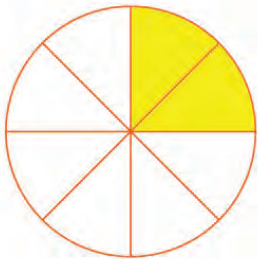
- അർ, മൂന്നിലൊന്ന്, മൂന്നിൽ രണ്ട് എന്നെല്ലാം സാധാരണ ഭാഷയിൽ പറയുന്നത്, ഒരു സാധനമോ അളവോ ഒരേപോലെയുള്ള ഭാഗങ്ങളാക്കി

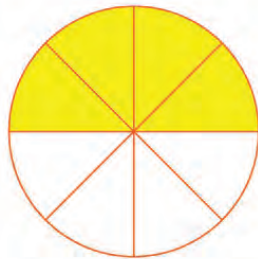
അവയിൽ ചിലത് മാത്രം എടുക്കുമ്പോഴാണ്.

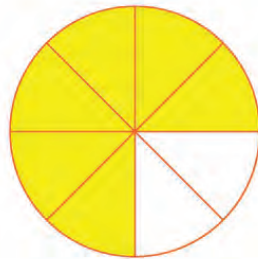
- * ഒരു ദേശം ഒരേപോലെയുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാക്കി, അതിൽ ഒരു ഭാഗം എടുത്താൽ അര ദേശം.
- * ഒരു ലിറ്റർ പാൽ ഒരേപോലെയുള്ള മൂന്ന് കുപ്പികളിൽ നിറച്ചാൽ, ഒരു കുപ്പിയിൽ മൂന്നിലൊന്ന് ലിറ്റർ.
- * ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട മൂന്നായി മടക്കി രണ്ട് ഭാഗം ചേർത്ത് മുറിച്ചെടുത്താൽ, കണ്ണത്തിന്റെ നീളം മൂന്നിൽ രണ്ടു മീറ്റർ.
- ഈ ഭാഗങ്ങൾ കണക്കു ഭാഷയിൽ പറയാനാണ് ഭിന്നസംഖ്യകൾ
 - * $\frac{1}{2}$ ദേശം * $\frac{1}{3}$ ലിറ്റർ * $\frac{2}{3}$ മീറ്റർ
- പല രൂപത്തിലുള്ള ഭിന്നസംഖ്യകൾ ചിലപ്പോൾ ഒരേ അളവാണെന്ന് വരാം
 - * ഒരു ദേശം ഒരേപോലെയുള്ള നാലു ഭാഗങ്ങളാക്കി രണ്ടെണ്ണം എടുത്താലും, രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാക്കി ഒന്നെടുത്താലും പകുതി തന്നെ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
 - * ഒരു ലിറ്റർ പാൽ ഒരേപോലെയുള്ള ആറു കുപ്പികളിൽ നിറച്ച്, രണ്ടെണ്ണം ഒരുമിച്ചെടുത്താലും ഒരേപോലെയുള്ള മൂന്നു കുപ്പികളിൽ നിറച്ചിട്ട് ഒരേണ്ണം എടുത്താലും മൂന്നിലൊന്നു ലിറ്റർ തന്നെ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$.
 - * ഒരു മീറ്റർ നാട ആറായി മടക്കി നാലു ഭാഗം ചേർത്ത് മുറിച്ചെടുത്താലും, മൂന്നായി മടക്കി രണ്ടു ഭാഗം ചേർത്തു മുറിച്ചെടുത്താലും മൂന്നിൽ രണ്ട് മീറ്റർ തന്നെ $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

 ഇനി ഈ കണക്കുകൾ ചെയ്യുന്നോക്കൂ.

1. വട്ടത്തെ എട്ട് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ഈരണ്ടു വീതം നിറംകൊടുത്ത ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

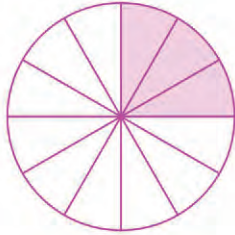


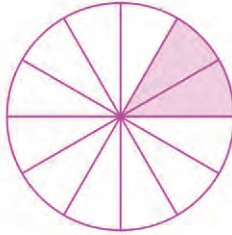


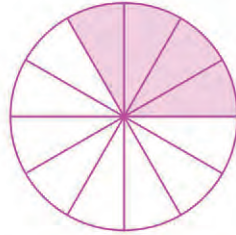


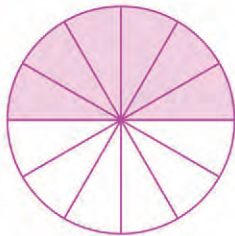
ഓരോന്നിന്റെയും നിറംകൊടുത്ത ഭാഗത്തെ രണ്ട് തരത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക. രണ്ട് ഭിന്നസംഖ്യകളായി ചിത്രങ്ങളുടെ ചുവടെയുള്ള കളങ്ങളിൽ എഴുതുക.

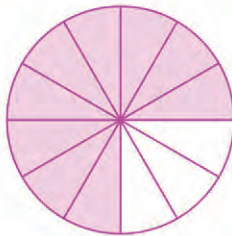
2. വട്ടത്തെ പന്ത്രണ്ട് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ചിലതിന് നിറംകൊടുത്ത ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ:

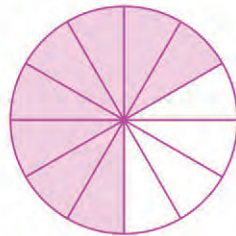






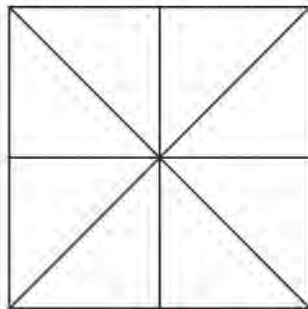






ഓരോന്നിന്റെയും നിറംകൊടുത്ത ഭാഗത്തെ രണ്ടു തരത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക. രണ്ട് ഭിന്നസംഖ്യകളായി ചിത്രങ്ങളുടെ ചുവടെയുള്ള കളങ്ങളിൽ എഴുതുക.

3. ചുവടെക്കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു സമചതുരം വരച്ച് ഭാഗങ്ങളാക്കുക.



ചതുരത്തിന്റെ $\frac{1}{8}$ ഭാഗത്തിന് ചുവപ്പു നിറവും, $\frac{1}{4}$ ഭാഗത്തിന് പച്ച നിറവും, $\frac{1}{2}$ ഭാഗത്തിന് നീല നിറവും കൊടുക്കുക.

- i. നിറമില്ലാത്ത ഭാഗം ഏതെങ്കിലുമുണ്ടോ ?
- ii. അത് ചതുരത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ?
- iii. അത് ഭിന്നസംഖ്യയായി എഴുതുക.

മുഴുവനും ഭാഗവും

ഒന്നര ലിറ്റർ പാൽ, ഒന്നുകാൽ മീറ്റർ തുണി, രണ്ടര കിലോഗ്രാം പയർ എന്നെല്ലാം പറയുന്നത് കേട്ടിട്ടില്ലേ ?

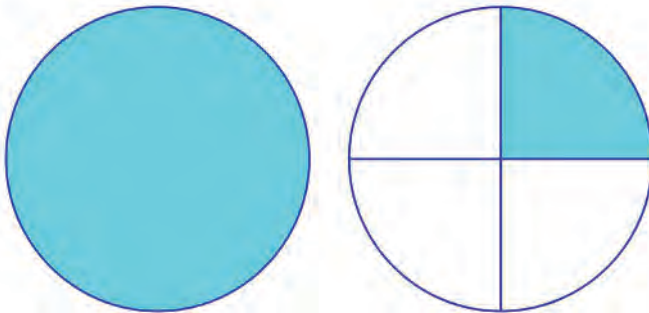
എന്താണിവയുടെ അർത്ഥം ?

ഒരു പാത്രത്തിൽ ആദ്യം ഒരു ലിറ്റർ പാലും, പിന്നെ ഒരു ലിറ്ററിന്റെ പകുതിയും ഒഴിച്ചാൽ പാത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്ററായി ?

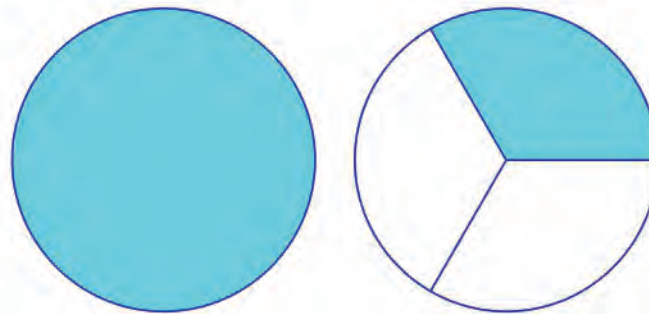
ഒരു ലിറ്ററും അര ലിറ്ററും ചേർന്നാൽ ഒന്നര ലിറ്റർ. ഇതെഴുതുന്നത് $1\frac{1}{2}$ ലിറ്റർ എന്നും.

രണ്ട് ലിറ്ററും പിന്നെ ഒരു ലിറ്ററിന്റെ നാലിലൊന്നുമാണ് എടുക്കുന്നതെങ്കിൽ രണ്ടുകാൽ ലിറ്റർ. എഴുതുന്നത് $2\frac{1}{4}$ ലിറ്റർ.

ഈ ചിത്രം നോക്കൂ:



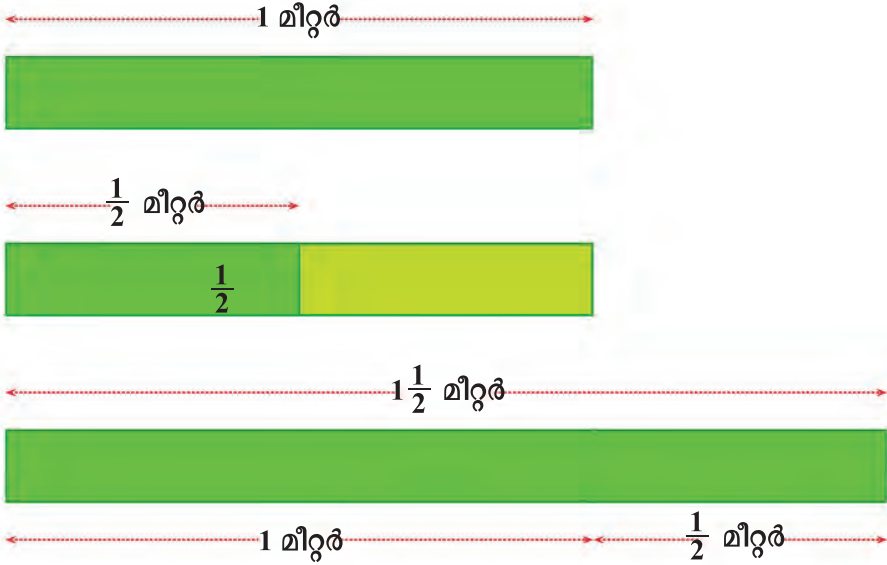
രണ്ടാമത്തെ വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് നിറം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ? അപ്പോൾ ആകെ $1\frac{1}{4}$ വട്ടത്തിന് നിറം കൊടുത്തു എന്നു പറയാം. ഈ ചിത്രത്തിലോ ?



ഗണിതം സ്റ്റാൻഡേർഡ് V

ഒന്നും മൂന്നിലൊന്നും; എഴുതുന്നത് $1\frac{1}{3}$.

നീളങ്ങളെയും ഇങ്ങനെ കാണാം. ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള രണ്ട് നാടകളിൽ ഒരേണ്ണവും, മറ്റേ നാടയുടെ പകുതിയും ചേർത്തുവെച്ചാൽ ഒന്നര മീറ്റർ:



ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഓരോ ചിത്രത്തിലും എത്ര വട്ടത്തിനാണ് നിറം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് എന്നു പറയുക; സംഖ്യയായി എഴുതുകയും വേണം.

		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>