

5

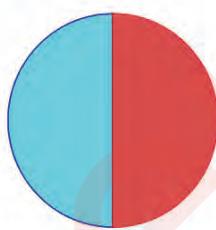
ഭാഗങ്ങളുടെ സംഖ്യകൾ

പകുതി എന്നാൽ

രണ്ടുഡോശ കഴിച്ച് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മിനി പറഞ്ഞു, "ഈനി ഒരു മുഴുവൻ ദോശ വേണ്ടമോ, പകുതി ദോശ മതി"

പകുതിയെ അരയെന്നും പറയാം;
അപ്പോൾ പകുതി ദോശയെന്നാൽ അര
ദോശ, അല്ല?

ഈ ചിത്രം നോക്കോ:



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.

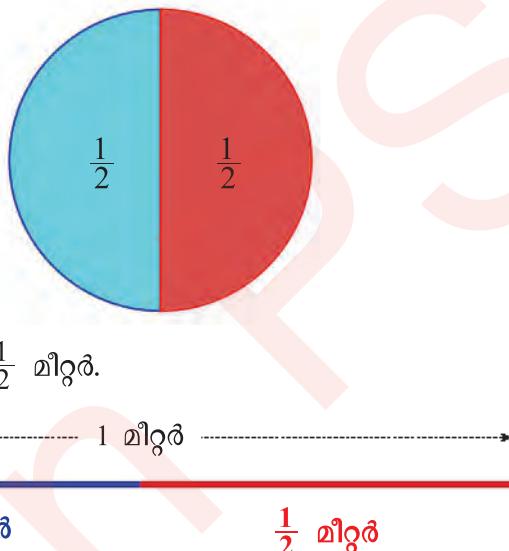
ഒരു ലിറ്റർ പാൽ രണ്ട് കുട്ടികൾക്ക് ഒരുപോലെ കൊടുത്തു. ഒരാൾക്ക് എത്ര കിട്ടി ?

ഒരു ലിറ്ററിന്റെ പകുതി, അതായത് അര ലിറ്റർ.

അരേപോലെയുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് പകുതി അഛ്വകിൽ അര. കമ്മകിൽ ഈതെഴുതുന്നത് $\frac{1}{2}$ എന്നാണ്; ‘അര’ എന്നോ ‘രണ്ടിൽ ഒന്ന്’ എന്നോ ആവശ്യം പോലെ വായിക്കാം.

അപ്പോൾ

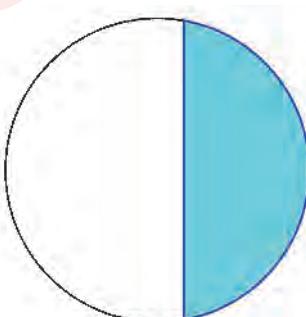
- മിനിയൂ വേണ്ടത് ദോഷയുടെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം.
- വടക്കിൽ നീല നിറം കൊടുത്തത്, അതിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം, ചുവപ്പ് നിറം കൊടുത്തതും $\frac{1}{2}$ ഭാഗം.



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

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

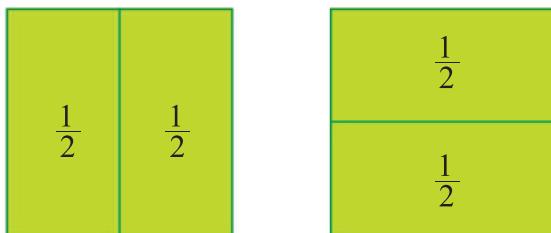
ഈ ചിത്രം നോക്കു:



നിരു കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്, വച്ചതിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗമാണോ ?

ഭാഗങ്ങൾ ഒരുപോലെ അല്ലെന്ന്.

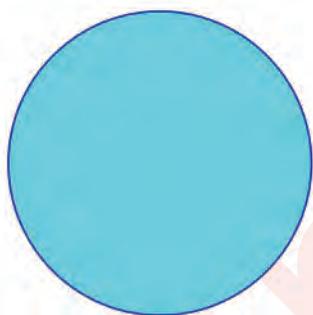
ഇല്ല ചീതുങ്ങൾ നോക്കു. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം രണ്ടു രീതിയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



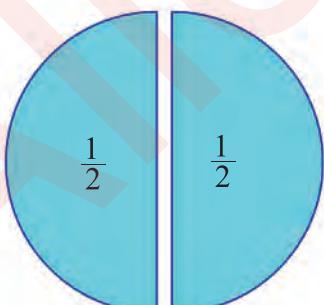
ഇനിയെതക്കിലും റീതിയിൽ $\frac{1}{2}$ ഭാഗങ്ങളാക്കാമോ? ആലോച്ചിച്ചു നോക്കു.

പകുതികൾ പലതരം

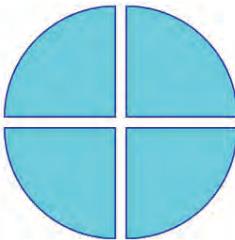
കുടിയാസിൽ ഒരു വട്ടം വരച്ച് വെട്ടിയെടുക്കുക.



കൂത്യും നടുക്കുകൂടി മടക്കി വെട്ടിയെടുത്താൽ, രണ്ട് $\frac{1}{2}$ ഭാഗങ്ങളായി.

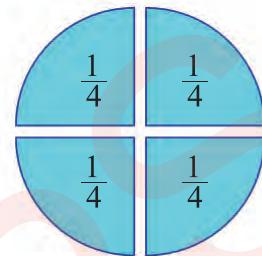


ഈ കൾക്കേഷൻ ഓരോനിനെയും വീണ്ടും കൂട്ടുമായി മടക്കി മുറിച്ചാലോ ?

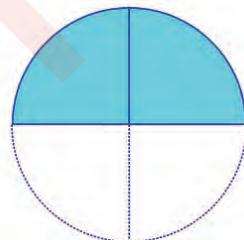


ഈ കൊച്ചു കൾക്കേഷൻലും വടക്കെത്ത നാല് സമഭാഗങ്ങളായി മുറിച്ചതിൽ ഒരു ഭാഗമല്ലോ ?

അതിനാൽ ഓരോനിനെയും വടക്കത്തിന്റെ നാലിലൊന്ന് എന്നു പറയാം; $\frac{1}{4}$ ഭാഗം എന്നെന്നുതാം.



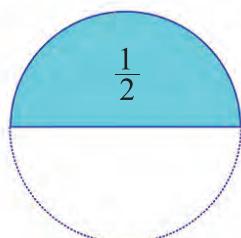
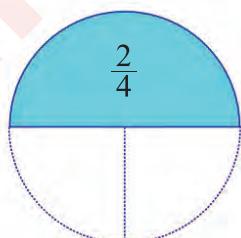
ഈവയിൽ രണ്ടും ചേർത്തു വച്ചാലോ ?



വടക്കെത്ത നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ രണ്ടും ചേർത്തുവച്ചതല്ലോ ?

അതിനാൽ, വടക്കത്തിന്റെ നാലിൽ രണ്ട് ഭാഗമെന്നു പറയാം; $\frac{2}{4}$ ഭാഗം എന്നെന്നുതുകയും ചെയ്യാം.

പക്ഷേ ഈ വടക്കത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും ആണമല്ലോ:

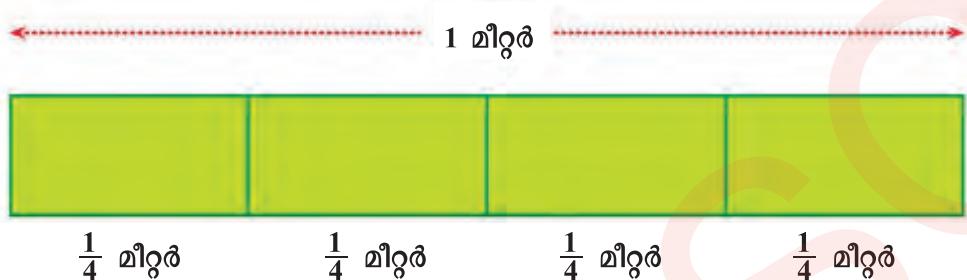


നാലിൽ ഒന്നായാലും, ഒന്തിൽ ഒന്നായാലും, കാര്യം പകുതിതന്നെ. കണക്കിന്റെ ഭാഷയിൽ,

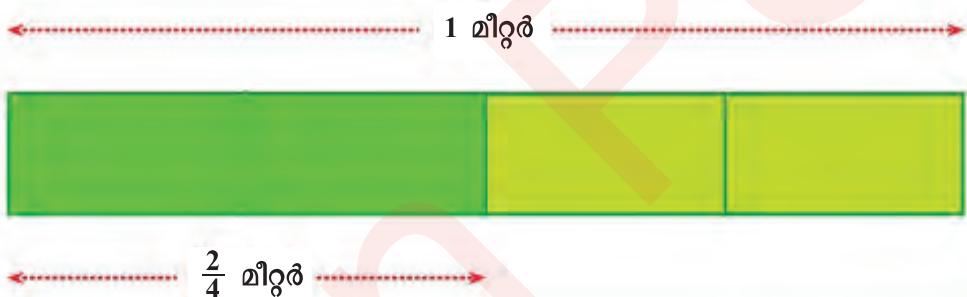
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

മറ്റാരു ഉദാഹരണം നോക്കാം.

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

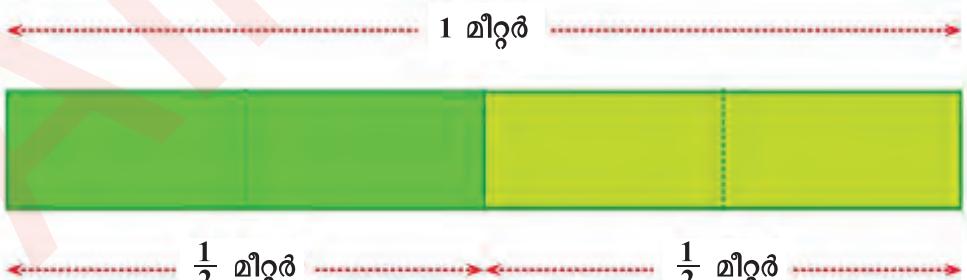


രണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ ഒന്നിച്ചേടുത്താലോ ?



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

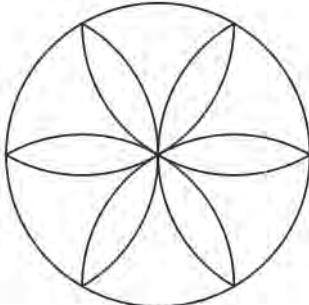
1 മീറ്ററിന്റെ പകുതിയായതിനാൽ $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ എന്ന് പറയുകയാവും ഭംഗി (കാര്യം പെട്ടെന്നു പിടിക്കിട്ടുകയും ചെയ്യും).



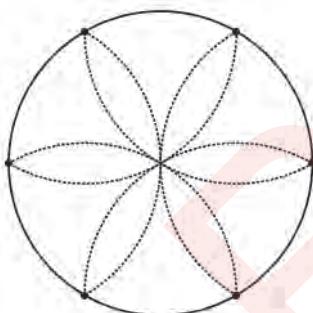
ഗണിതം സ്കാൻഡേർഡ് V

വീണ്ടും ചില വടക്കെനക്കുകളാകാം.

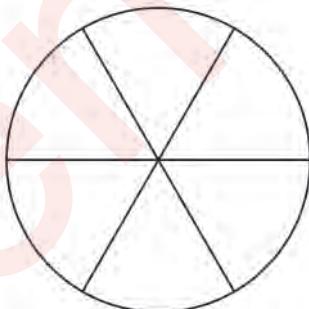
വരകളും വടങ്ങളും എന്ന പാഠത്തിൽ ഇങ്ങനെയാരു ചിത്രം വരച്ചത് ഓർക്കുന്നോ ?



ഇങ്ങനെ വരച്ച്, മുത്തത്തിൽ ആർ കൃത്യുകൾ ഇടാമല്ലോ.



എല്ലാ കൃത്യുകളും കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിക്കുക. ഇങ്ങനെയാരു ചിത്രം കിട്ടിയില്ലോ ?



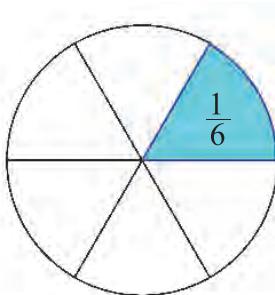
വട്ടം എത്ര ഭാഗമായി ?

എല്ലാ ഭാഗങ്ങൾക്കും ഒരേ വലുപ്പമാണോ ?

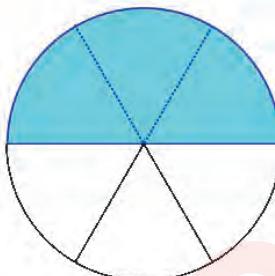
(വേണമെങ്കിൽ ഇങ്ങനെയാരു വട്ടം കട്ടിക്കലാസിൽ വരച്ച് വെട്ടിയെടുത്ത്, ഭാഗങ്ങളെല്ലാം മുറിച്ച് ഒന്നിനുമേലൊന്നായി വച്ച് നോക്കിക്കോളു.)

ഈ ആറു ഭാഗങ്ങൾ ഓരോനും വച്ചതിന്റെ $\frac{1}{6}$ എത്ര ഭാഗമാണെന്ന് പറയാം ?

എഴുതുന്നതോ ?



വച്ചതിന്റെ പകുതിക്ക് നിരം കൊടുക്കാൻ, ഈ എത്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് കൂടി നിരം കൊടുക്കണം ?



അതെങ്കിലും ആറു ഭാഗങ്ങളിൽ, എത്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ നിരം കൊടുത്തു ?
അപ്പോൾ, നിരം കൊടുത്ത ഭാഗം, വച്ചതിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണെന്നു പറയാം ?
ഇതെങ്ങനെയാണ് എഴുതുന്നത് ?

ഈ വച്ചതിന്റെ പകുതിയാണെന്നത്, എങ്ങനെ കണക്കുണ്ടായിൽ എഴുതും ?

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

അതായത്, ആറിൽ മൂന്നും പകുതി തന്നെ.

ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട, ആറായി മുറിച്ചിൽ മുന്നേണ്ണും ചേർത്തുവച്ചും ഇത് കാണാം.

1 മീറ്റർ



$\frac{3}{6}$ മീറ്റർ

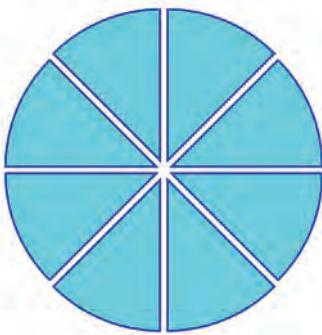


$\frac{1}{2}$ മീറ്റർ

ഇന്തി വടക്കെത്തൻ നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കി മുറിച്ചതിൽ ഓരോന്നിനെയും നടുവിൽക്കൂടി മടക്കി മുറിച്ചാൽ, ആകെ എത്ര ഭാഗമായി ?

ഓരോന്നും വടക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗം എന്ന് പറയാം ?

എഴുതുന്നതോ ?



ഇവയിൽ എത്ര എല്ലാം ചേർത്താൽ പകുതി വടക്കാക്കും ?

അപോൾ പകുതി എന്നതിനെ മറ്റാരു വിധത്തിൽ എങ്ങനെ പറയാം ?
എഴുതുന്നതോ ?

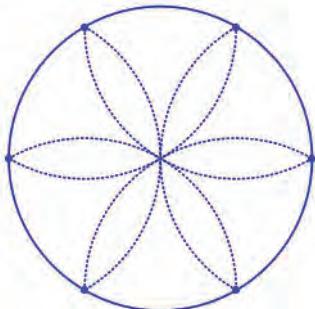
പകുതിയുടെ ഇതുവരെ കണ്ണ പല രൂപങ്ങൾ ചേർത്ത് ഒരു പട്ടികയാക്കി യാണോ ?

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

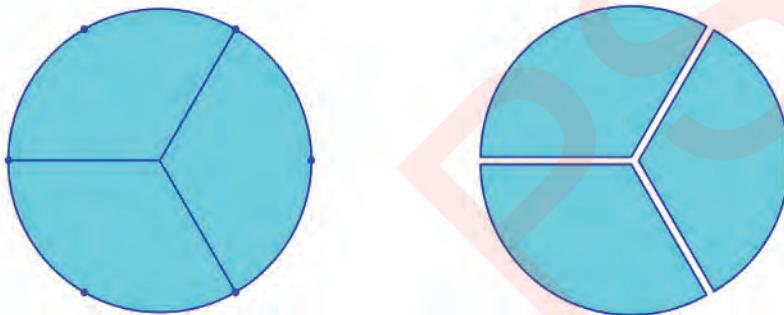
ഒഴിവു കളഞ്ഞളിൽ വേണ്ടത് എഴുതിച്ചേര്ക്കാമല്ലോ ?

മുന്ന് ഭാഗങ്ങൾ

വട്ടത്തെ ആരായി ഭാഗിക്കാൻ, ആദ്യം ആര് കുത്തുകളിട്ടത് ഓർമ്മയില്ലോ?



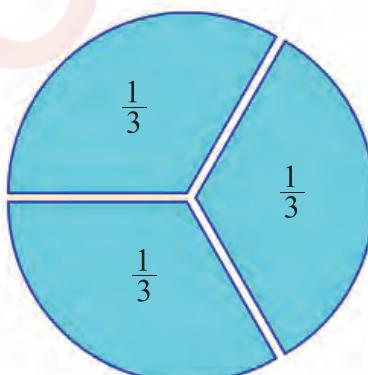
കട്ടിക്കെലാസിൽ ഒരു വൃത്തം വരച്ച്, ഈ ആരു കുത്തുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഓനിടവിട്ട് കുത്തുകൾ വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിക്കുക. വട്ടം വെച്ചിരെടുത്ത്, ഈ വരകളിലൂടെ മുറിക്കുക.



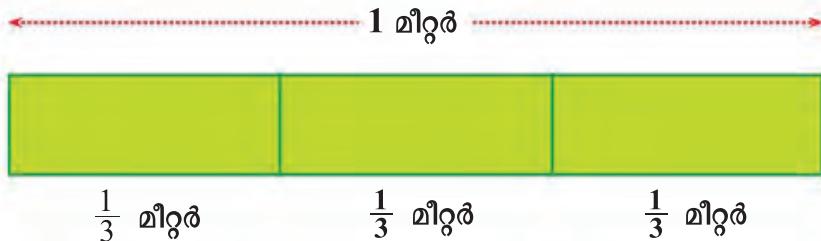
ഈ കണ്ണങ്ങൾ ഓനിനുമേലാനായി വച്ച് നോക്കു; എല്ലാറ്റിനും ഒരേ വലുപ്പമല്ലോ?

ഈവ ഓരോനും വട്ടത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗമാണെന്നു പറയാം?

എഴുതുന്നതോ?



1 മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട്, ഒരേ നീളമുള്ള മുന്ന് കണ്ണങ്ങളായി മുറിച്ചാൽ, ഓരോനിഞ്ചും നീളം $\frac{1}{3}$ മീറ്റർ.

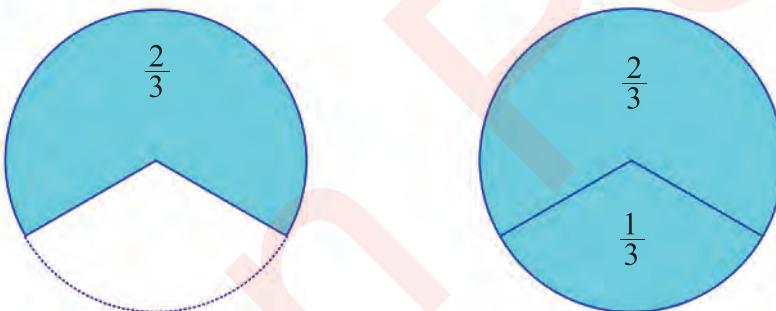


1 ലിറ്റർ പാൽ മുന്ന് പേരക്ക് വിതിച്ചാൽ
ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര ലിറ്റർ പാൽ കിട്ടും ?

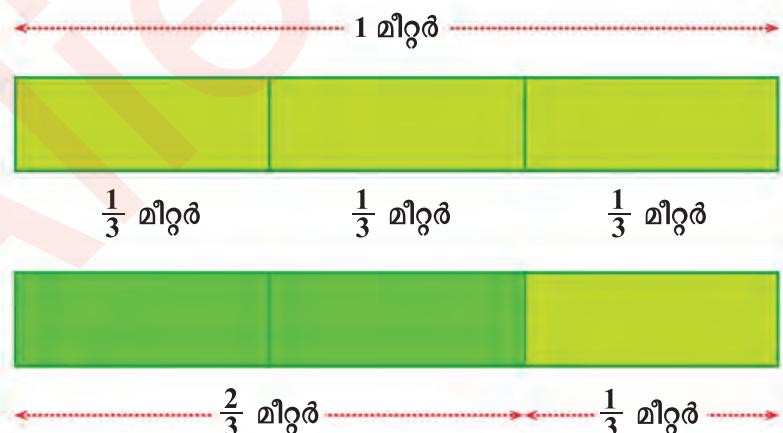
ഈ വട്ടത്തിനെ മുന്നായി മുറിച്ച കണ്ണങ്ങളിൽ
രണ്ടും മാത്രം ചേർത്ത് വച്ചാലോ ?

വട്ടത്തെ മുന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കി, അതിലെ രണ്ട് ഭാഗം
ചേർന്നതാണോ ഇത്.

ഈതിനെ വട്ടത്തിന്റെ മുന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം എന്ന് പറയാം; എഴുതുന്നത് $\frac{2}{3}$ ഭാഗം.



ഇതുപോലെ, ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട് മുന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ രണ്ടു
ഭാഗം ചേർന്നത് നോക്കാം:





ഇനി സ്വന്തമായി ചില കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യു നോക്കു:

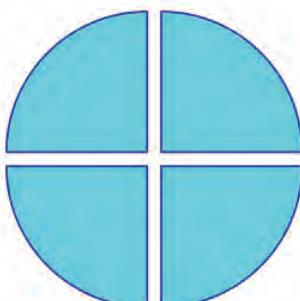
1. ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്ക; വശങ്ങളോരോന്നിനും 3 സെന്റിമീറ്റർ നീളം. ഈ മുകളിലെത്തെങ്കിലും താഴെത്തെങ്കിലും വശങ്ങളിൽ ഇടത്തുനിന്ന് 1 സെന്റിമീറ്റർ ഇടവിട്ട് കുത്തുകളിട്ടുക. അവ യോജിപ്പിക്കുക:
 - i. ചെറിയ ചതുരം സമചതുരത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
 - ii. വലിയ ചതുരമോ?
 - iii. $\frac{1}{3}$ ഭാഗത്തിന് ചുവപ്പ് നിറവും $\frac{2}{3}$ ഭാഗത്തിന് പച്ച നിറവും കൊടുക്കുക.
 - iv. വേറെ ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ സമചതുരത്തിനെ $\frac{1}{3}$ ഉം $\frac{2}{3}$ ഉം ആയി ഭാഗിക്കാമോ?
2. ഇങ്ങനെയാരു ചതുരം വരയ്ക്ക:



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

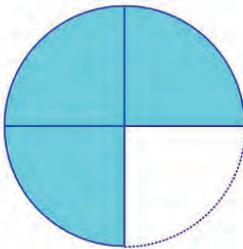
വേറെയും ഭാഗങ്ങൾ

വട്ടത്തെ നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയാലോ.

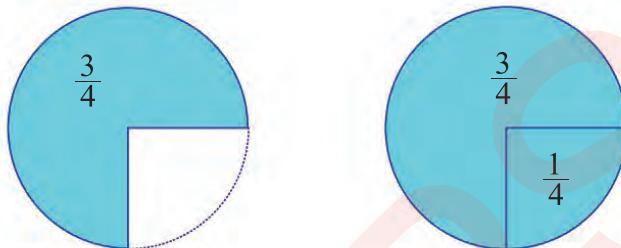


ഇവയിൽ രണ്ടും ചേർത്തുവച്ചാൽ പകുതി വട്ടം ആകുമെന്നും കണ്ടു.

മുന്ന് ഭാഗങ്ങൾ ചേർത്ത് വച്ചലോ ?



നാല് സമഭാഗങ്ങളിൽ മൂന്നൊന്നും ആയതിനാൽ ഈതിനെ വട്ടത്തിന്റെ നാലിൽ മുന്ന് ഭാഗം എന്ന് പറയുകയും $\frac{3}{4}$ എന്നെന്നുതുകയും ചെയ്യാം:



ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട നാല് സമഭാഗങ്ങളാക്കി, ക്ലൂഞ്ഞൾ പലതരത്തിൽ ഒരുമിച്ചെടുത്താൽ കിട്ടുന്ന നീളങ്ങൾ നോക്കു:

1 മീറ്റർ



1 മീറ്റർ



1 മീറ്റർ

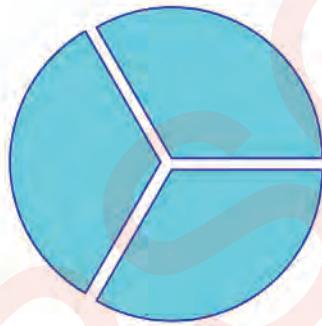
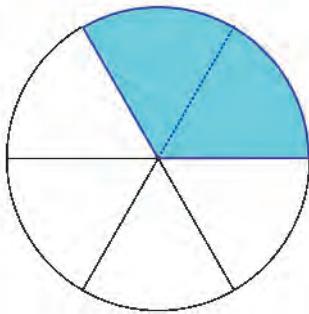


സാധാരണയായി നാലിൽ ഒന്നിനെ കാൽ എന്നും, നാലിൽ മൂന്നിനെ മുകാൽ എന്നുമാണ് പറയുക. അപ്പോൾ ചിത്രത്തിലെ നീളങ്ങളെ കാൽ മീറ്റർ, അരമീറ്റർ, മുകാൽ മീറ്റർ എന്നിങ്ങനെ പറയാം.

മറ്റാരു കണക്ക്: വടക്കെത ആർ സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ മൂന്നേണ്ണുത്തിന് നിരം കൊടുത്താൽ പകുതി വടക്കിന് നിരമായി.

രണ്ടേണ്ണുത്തിന് മാത്രം നിരം കൊടുത്താലോ ?

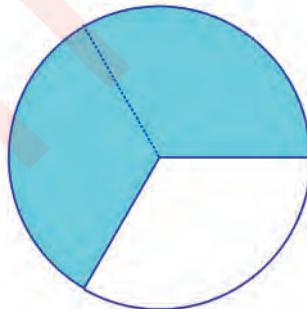
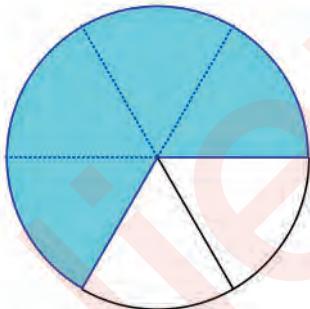
വടക്കെത മൂന്ന് ഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ഒരേണ്ണം, ഈ നിരം കൊടുത്ത ഭാഗവുമായി ചേർത്തുവച്ച് നോക്കു:



അതായത്, ആറിൽ രണ്ടു, മൂന്നിൽ ഒന്നും ഒരേ ഭാഗംതന്നെ.

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

ഇതുപോലെ നാല് ഭാഗങ്ങൾക്ക് നിരം കൊടുത്ത്, മൂന്നായി ഭാഗിച്ചതിൽ രണ്ടേണ്ണുവുമായി ഒത്തുനോക്കു:



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

ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട്, ആർ സമഭാഗങ്ങളാക്കിയ കഷ്ണങ്ങളും, മൂന്ന് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയ കഷ്ണങ്ങളും പലതരത്തിൽ ഒരുമിച്ചടുത്ത് 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

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

എന്നിങ്ങനെയുള്ള സംഖ്യകളെയെല്ലാം ഭിന്നസംഖ്യകൾ എന്നാണ് പറയുന്നത്.

അപ്പോൾ ഭിന്നസംഖ്യകളുണ്ട് ഇതുവരെ കണ്ടത് എന്തെല്ലാമാണ് ?

- അര, മൂന്നിലൊന്ന്, മൂന്നിൽ ഒന്ന് എന്നെല്ലാം സാധാരണ ഭാഷയിൽ പറയുന്നത്, ഒരു സാധനമോ അളവോ ഒരേപോലെയുള്ള ഭാഗങ്ങളാക്കി

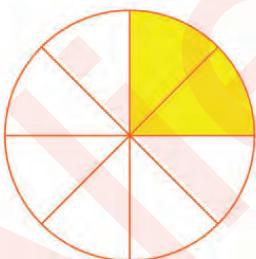
അവയിൽ ചിലത് മാത്രം എടുക്കുന്നേന്നാണ്.

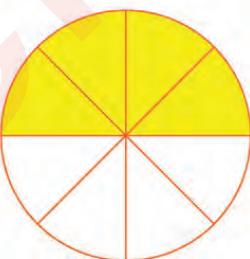
- * ഒരു ദോഷ ഒരേപോലെയുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാക്കി, അതിൽ ഒരു ഭാഗം എടുത്താൽ അര ദോഷ.
- * ഒരു ലിറ്റർ പാൽ ഒരേപോലെയുള്ള മൂന്ന് കുപ്പികളിൽ നിറച്ചാൽ, ഒരു കുപ്പിയിൽ മൂന്നിലൊന്ന് ലിറ്റർ.
- * ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട മുന്നായി മടക്കി രണ്ട് ഭാഗം ചേർത്ത് മുറിച്ചെടുത്താൽ, കഷ്ണത്തിന്റെ നീളം മൂന്നിൽ രണ്ടു മീറ്റർ.
- **ഈ ഭാഗങ്ങൾ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

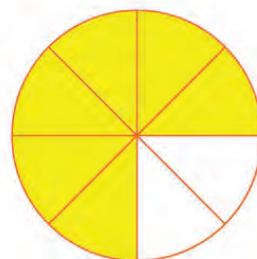


ഈ കണക്കുകൾ ചെയ്യുന്നോക്കു.

1. വടക്കെന്ന എട്ട് സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ഇരുണ്ടു വീതം നിരംകൊടുത്ത ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

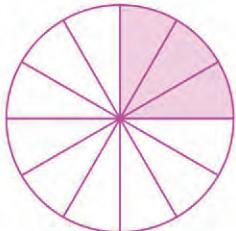


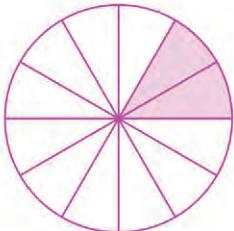


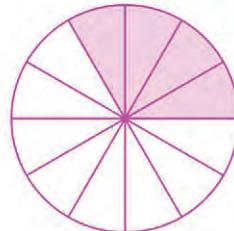


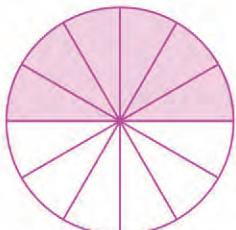
അരോന്നിന്റെയും നിരംകൊടുത്ത ഭാഗത്തെ രണ്ട് തരത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക. രണ്ട് ഭിന്നസംഖ്യകളായി ചിത്രങ്ങളുടെ ചുവടെയുള്ള കളങ്ങളിൽ എഴുതുക.

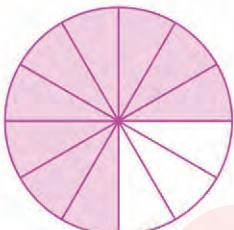
2. വടക്കെത്തൻ പരമ്പരാഗം സമഭാഗങ്ങളാക്കിയതിൽ ചിലതിന് നിറംകൊടുത്ത ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ:

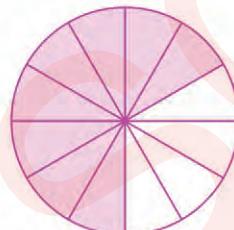






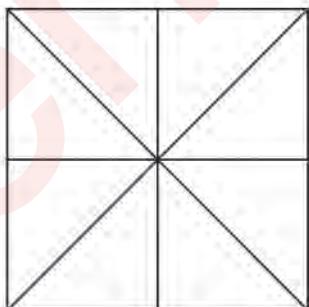






അരോനിശ്ചയും നിറംകൊടുത്ത ഭാഗത്തെ ഒരു തരത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക. ഒരു ഭിന്നസംഖ്യകളായി ചിത്രങ്ങളുടെ ചുവടെയുള്ള കളങ്ങളിൽ എഴുതുക.

3. ചുവടെക്കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു സമചതുരം വരച്ച് ഭാഗങ്ങളുകുക.



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

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

മുഴുവനും ഭാഗവും

ങന്നര ലിറ്റർ പാൽ, ഒന്നേക്കാൽ മീറ്റർ തൃശ്ശി, രണ്ടര കിലോഗ്രാം പയർ എന്നെല്ലാം പറയുന്നത് കേട്ടിട്ടില്ലോ ?

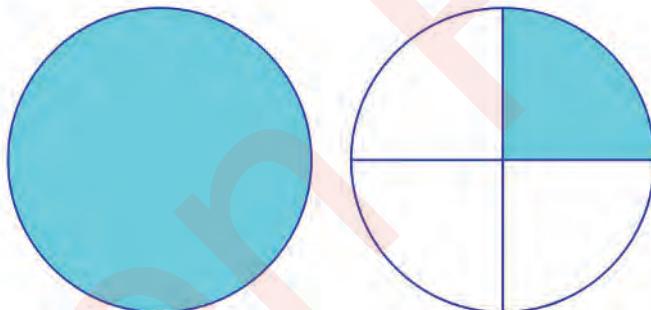
എന്താണിവയുടെ അർദ്ദം ?

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

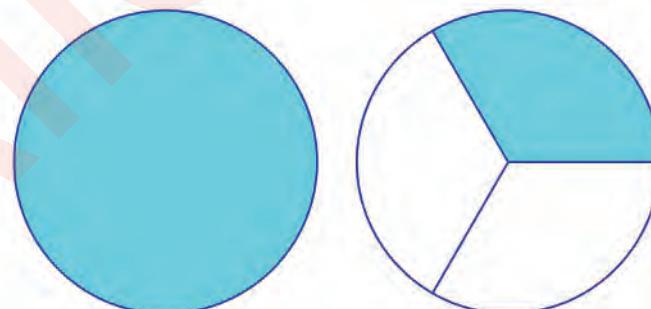
ങ്ങു ലിറ്ററും അര ലിറ്ററും ചേർന്നാൽ ഒന്നര ലിറ്റർ. ഇതെഴുതുന്നത് $1\frac{1}{2}$ ലിറ്റർ എന്നും.

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

ഈ ചിത്രം നോക്കു:

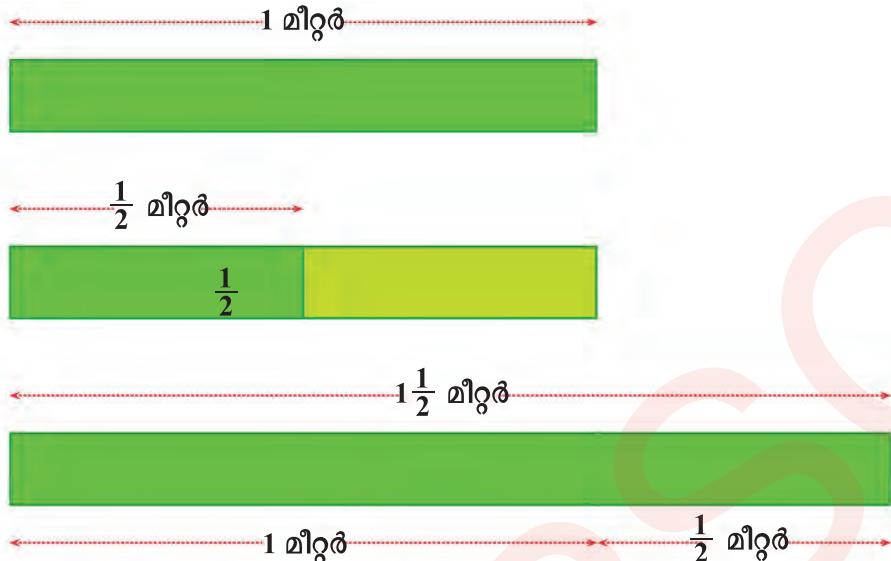


രണ്ടാമത്തെ വട്ടത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് നിറം കൊടുത്തതിരിക്കുന്നത് ? അപ്പോൾ ആകെ $1\frac{1}{4}$ വട്ടത്തിന് നിറം കൊടുത്തു എന്നു പറയാം. ഈ ചിത്രത്തിലോ ?



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

നീളങ്ങളെയും ഇങ്ങനെ കാണാം. ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള രണ്ട് നാടകളിൽ ഒരെണ്ണവും, മറ്റൊന്തയുടെ പകുതിയും ചേർത്തുവച്ചാൽ ഒന്നര മീറ്റർ:



ചുവടെ കോടുത്തിരിക്കുന്ന ഓരോ ചിത്രത്തിലും എത്ര വടക്കിനാണ് നിനിം കോടുത്തിരിക്കുന്നത് എന്നു പറയുക; സംഖ്യായി എഴുതുകയും വേണം.

