

അക്കാദമിയിൽ

ക്ലാസ് പുസ്തകം

(ക്ലാസ് ഹാരത്തിലേക്ക്)



ഗവണ്മംഗൾഡിനിനു നിയമിച്ച
കമ്മിററി തയാറാക്കിയതു

പക്ഷ്യവകാശം ദയവാനം

കമലാലയ ഫേസ്
തിരവന്ത്രപുരം



പ്രസ്താവന

വില്ലുഭ്രാസപരിശീലനത്തിന് ഗവൺമെന്റിൽ
നിന്ന് ഒരുപ്പട്ടന്തിയ കമ്മിറിയുടെ ഒററേച്ചും പ്രധാന
മായ ശ്രദ്ധാർക്കരും രണ്ടാം[ം]. അവ പ്രാമാർക്ക വില്ലു
ഭ്രാസം നിർബ്ബന്ധിതമാക്കണമെന്നും മെമ്പ്രൈറിൽ കഴിയു
ന്നതുവരെ മാത്രം അഭ്യരിക്കുന്ന തന്നെ അല്ലുപന്നം നടത്തണ
മെന്നും ആകുന്നു. ആ ശ്രദ്ധാർക്കരും നടപ്പിൽ വരുത്താൻ
വേണ്ട പരിപാടികൾ വില്ലുഭ്രാസഡിപ്പുർക്കമെന്റിൽ
നിന്നും യഥാകാലം കൈയെറ്റാള്ളുകയുണ്ടായി. നവീകരിച്ച
ചാംപലുതി അനുസരിച്ചു പുതിയ പുസ്തകങ്ങളിൽ
ആവശ്യകതയും അപ്പോരും സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ടും അഭ്യരിക്കുന്ന
ലേക്കും ആവശ്യമാണും പുസ്തകങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്ന
മാത്രം അഭ്യരിക്കുന്ന മലബാറിനിലും തമിഴിലും ഉണ്ടാക്കുന്ന
തിലേക്കു വിദ്യാഭ്യാസം അല്ലുപന്നം മറ്റുള്ള വില്ലുഭ്രാസപ്രവർത്തകന്മാരും അഭ്യരിക്കുന്ന
കഴിഞ്ഞതിനും കമ്മിറിക്കാർ രഹസ്യമാക്കാനും പരിശോധി
ക്കുന്നതിനും പ്രത്യേകിച്ചും ഒരു പ്രസാധകസമിതിയും
(Editorial Board) ഒരുപ്പട്ടന്തി. കമ്മിറിയുടെയും
പ്രസാധകസമിതിയുടെയും പ്രയതിനിശ്ചയം...സംഘക്കു
മലമായിട്ടാണും ഈ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതും.

പ്രതിക്രിയന്തിരെ...എല്ലാ...പാനവിഷയങ്ങൾക്കും
മലബാറിനിലും തമിഴിലും ഈ വിധിനിൽ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ
ഉണ്ടായതും ഈ ഭാഷകൾക്കു പുതുതായ ഒരു മേഖല

കാരണമാണല്ലോ. ഇക്കാൽ സാധിച്ചതിൽ ദവശഞ്ച
ന്റിന് പ്രത്യേകം ചാരിതാത്മതിനു വകയും ഉണ്ട്.
സവീകരിച്ച പാംപലുതി അനുസരിച്ച് ഭാരോ വിഷയ
തെയ്യം സമർപ്പമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നതിനു കമ്മിററി
യിലെ അംഗങ്ങൾ തുലിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭാഷാത്രംലുഡിയും
ചെന്നാംഗിയും ഉണ്ടായിരിക്കാം പ്രത്യേകം നിഷ്ഠയി
ചീട്ടുണ്ട്. ഈ ഗൃഹങ്ങൾ പുതിയ വിദ്യാഭ്യാസപലവി
ക്കും നമ്മുടെ മാതൃഭാഷകൾക്കും പ്രയോജനകരമായിരി
ക്കും എന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം }
12-12-1123 }

എ. എൻ. തമി
അദ്ധ്യക്ഷൻ
പ്രസാധകസമിതി

പ്രസംഗക്കമിതി

അല്പക്ഷൻ

- ശ്രീ. എ. നാരായണൻ തമി,
 ബി. എ (ശ്രീ), ബാർ-അററോ-ലാ.,
 ഡിപ്-ഹൽ-എഡ്യൂക്കേഷൻ.

അനംഗങ്ങൾ

1. ശ്രീ. വി. ഷേഷാട്ട് അയ്യർ ബി. എ;
 എം.എൽ.,സുപ്രഥ്മ,പബ്ലിക്കേഷൻസിപ്പാട്ട്
 മെൻറ്, തിരവിതാംകൂർ യൂനിവേഴ്സിറ്റി.
2. ശ്രീ. ഡി. ജീവകായകം എം. എ;
 പി. എച്ച്.ഡി., പ്രിൻസിപ്പാൾ, കൈനിനിംഗ്
 കാളേജ്, തിരവനന്തപുരം.
3. റാധസാഹദ്ദു് എം. രാഖവ അയ്യകാർ, തമിഴ്
 പ്രഫസർ, തിരവിതാംകൂർ യൂനിവേഴ്സിറ്റി.
4. ശ്രീ. കെ. ഗോപബം എം. എ; പി. എച്ച്.
 ഡി., മലയാളം പ്രഫസർ, യൂനിവേഴ്സിറ്റി
 കാളേജ്, തിരവനന്തപുരം.
5. ശ്രീ. എൻ. ഗോപാലപബിജ്ഞ എം. എ.,
 പ്രിൻസിപ്പാൾ, സംസ്കാരകാളേജ്, തിരവനന്ത
 പുരം.
6. ശ്രീ. കെ. ആമോദരൻ ബി. എ., മഹല
 കാൻസ്റ്ററീ, തിരവനന്തപുരം.

- എ. ശ്രീ. കൈനികര എം. കമാരപിള്ള എം. എ; എൽ. റി., ലക്ഷ്മിൻ, ഭയിനിംഗ്‌കാളേജ്, തിരവന്നന്തപുരം.
- ഒ. ശ്രീ. പി. എസ്സ്. നടരാജപിള്ള, പ്രേതുക്കർ, തിരവന്നന്തപുരം.
- എ. ശ്രീ. മാതൃ എം. കഴിവേലി ബി. എ; എൽ. റി., യുനിവേഴ്സിറ്റി പബ്ലിക്കേഷൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, തിരവന്നന്തപുരം.
- എം. ശ്രീ. ശ്രൂരനാട് പി. എൻ. കത്തൻ പിള്ള എം. എ. (സെങ്കുട്ടി)

മിഡിൽ സ്കൂൾ അക്കഗണിത ഗമഗനിമ്മിതിക്കൊള്ളു
കമ്മിററി അംഗങ്ങൾ

- എ. ശ്രീ. ജി. രാമനാമയ്യർ, ബി. എ., എൽ. റി., സുപ്പണ്ട്, സർട്ടിഫൈഡ് സ്കൂൾ, തിരവന്നന്തപുരം.
- ഒ. ശ്രീ. റി. എസ്സ്. അനന്തനാരായണയ്യർ, ബി. എ., എൽ. റി., ടീച്ചർ, സെന്റ് ജോസഫ് സ്കൂൾ, ഇംഗ്ലീഷ് ഫേബ്രൂറി സ്കൂൾ, തിരവന്നന്തപുരം.
- എ. കെ. ജി. കുമ്മപ്പണിക്കർ, ബി. എ; എൽ. റി., ഫെഡ് മാസ്റ്റർ, മിന്റ് ഇംഗ്ലീഷ് ഫേബ്രൂറി സ്കൂൾ, തിരവല്ല.
-

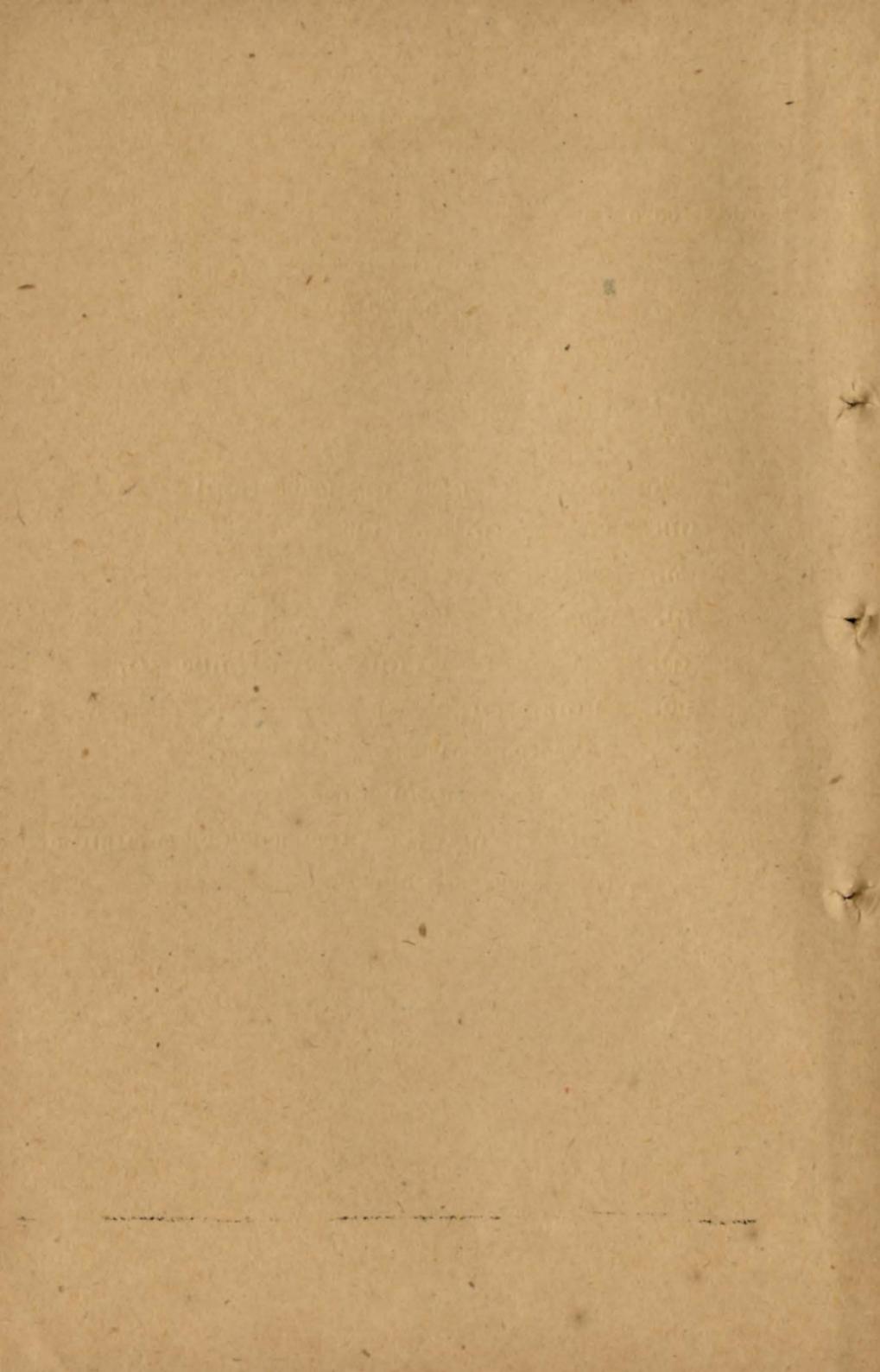
ഉള്ളട ടക്കു

അദ്ധ്യായം

വിഷയം

- അവത്തനചോല്ലാഡി
- . സസൻ, ഷൈം, ഗ്രാസ്
- 2. കപയർ, റീം
- 3. കാലനിണ്ണയം
- 4. ഇംഗ്ലീഷ് നാണയങ്ങൾ
- 5. ചെയിൻ, ലിംഗ് സ് മതലായവ
- 6. ഫേഡറേറിനം (പൊരംഭം)
- 7. റൂക്കങ്ങൾ
- 8. അളവുകൾ
- 9. ഘടകങ്ങൾ, ഉ. സ. എ., ല. സാ. ട.
- 10. ഭിന്നസംഖ്യ
- 11. പണംസംഖ്യകൾ
- 12. മെടിക് ദേശമാനം
- 13. ഇരും സെൻറിമീറ്റർ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം
- 14. അവത്തന ചോല്ലാഡി





അക്കഗണിതം

(നേരം പുസ്തകം)

ആവത്തനചോള്ക്കാഡ്

അള്ളാസം മ

മ. എ. അക്കഗണിതിൽ എഴുതുക.

(മ) ഒമ (ര) പു (ര) $\frac{m}{r}$

ബി. മലയാളപിഡാത്തിലും ലിനസംഖ്യാരീതി തിലും എഴുതുക.

(മ) കാലേ അരയും (ര) കാലേമാകാണി.

ര. എ. കേരെ ചേരേഞ്ഞുള്ള ലിനസംഖ്യകളാക്കി എഴുതുക.

$\frac{m}{r}, \frac{m}{p}$

ബി. $\frac{r}{m}, \frac{r}{p}$ ഇവയിൽ വഘതും എത്രും?

സി. നും $\frac{m}{p}$ അപയിൽ എത്ര $\frac{m}{p}$ അപയുണ്ടും?

ര. ഒരു സൂച്ഛിൽ വഷ്ടാരംഭത്തിൽ ഫംഗർ കട്ടികൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവരിൽ ഫൂമേ പേര് സൂച്ച വിച്ച പോകുന്നു. ഫൂമേ പേര് എത്രതായി വന്നു പോകുന്നു. വഷ്ടാവസാനത്തിൽ അതു സൂച്ഛിൽ അരകു എത്ര കട്ടികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?

- ര. ഒരു വീട്ടിലെ അമ്മു[”] അംഗങ്ങൾക്കു ധമാക്കുമിം
രവ്, രഹ്, മറ, മഹ്, നു വയസ്സു പൂയമുണ്ട്.
എറുവും ഇളയ കട്ടി ജനിച്ചപ്പോൾ മറഞ്ഞുവക്കു
ധമാക്കുമിം എന്തു പൂയം ഉണ്ടായിരുന്നു?
- ഒ. വന്നു സഃ ശ്ര. മരു ച. റു കാര്യു[”] കുറം കൊട്ട
ക്കേണ്ടി ഒരു അറും ഒരു തുരത്തുപാ നോട്ട് കൊട്ട
ത്താൽ ബാക്കി എന്തു കിട്ടും?
- എ. മണിക്രൂരിയും ഒരു മെത്ര വീതം സഖ്യരി
ക്കുന്ന ഒരു കാർ മരു മണിക്രൂർ കൊട്ടു
എയിൽ നിന്നും ബീയിൽ എത്തുനു. എയിൽ
നിന്നും ബീയിലേക്കും എന്തു മുമ്പുണ്ട്?
- ഒ. ഒരു കൂദ്ദുവടക്കാരൻ മഹര പണ്ടുവീതം കൊ
ള്ളുന്ന മനസ്സു പെട്ടി തേയില വാങ്ങി, ഒ പണ്ടു
വീതം കൊള്ളുന്ന ചെറിയ മുട്ടകളിലുണ്ടു്.
അഡയാറിക്കും എന്തു മുട്ടകൾ ആവശ്യമുണ്ട്?
- ഡു. ഒരു പെട്ടിയിൽ മും മണ്ണും വെയിററു
സോപ്പുണ്ട്. ഒരു ചുണ്ടിനു ഒ മും സം. വച്ചു മനു
പെട്ടി സോപ്പിനും വില എന്തു്?

അംഗ്രാസം ഒ

എ. തിരവിതാംകുർ, കോച്ചി, മലവാർ ഇൽ റാജു
അമ്പളം വിസ്തീർണ്ണത യപാകുമാം സ്നേഹ്യ-ം, ഫർമ്മയ-ം,
മെൻഡം-ം ചാഃ മെത്ത അഞ്ചേം. മുന്ന റാജുക്കാരിക്കം കുടി
എത്ത വിസ്തീർണ്ണത ഉണ്ടോ?

ഒ. ഒരു പട്ടാളത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ഫോ,000
പേരിൽ ഒറ്റരു പേര് ഒരു യുദ്ധസ്ഥലത്തേക്കു
പോകുന്നു. ബാക്കിയുള്ളതു അതു എത്ര?

എ. ഒരു അള്ളിക്കുറ കൈയ്യുശമുള്ള ഒരു ഖും
അപയിൽ ഒരു ഖും: ഗ്ര. വു സാ. റ പെസയ്യും സാമാനം
വാങ്ങുന്നു. ബാക്കി അധികാരിക്കുന്ന കൈയ്യും എത്തോ ഉണ്ടോ?

ര. ഒരു ഗ്രൂപ്പുളിൽ നന്നാംഫാറം എ ഡിവിഷൻ
നിൽ ഒൻ-ം, ബി ഡിവിഷനിൽ റെ-ം കട്ടികൾ
ഉണ്ടോ. രണ്ട് ഡിവിഷനിലും കട്ടികളുടെ ഏണ്ണം
ആദ്യമാക്കുന്നതിനും ബീഡിൽ നിന്നും എത്തിലേക്കും എത്ര
കട്ടികളും അധികയ്യുണ്ടോ?

ഒ. ഒരു ഗ്രൂപ്പുളിൽ അഞ്ചുക്കട്ടികളും പെൺകട്ടി
കളും ഉംപ്പുടെ ഫർമ്മ കട്ടികളുണ്ടോ. പെൺകട്ടി
കളുടൊരു ഒരു അഞ്ചുക്കട്ടികൾ കുട്ടത്തു ഉണ്ടെങ്കിൽ
കാരോ ഇന്ത്യിലുണ്ടോ കട്ടികൾ എത്ര?

എ. ഒരു നാറാവഴിപ്പുസ്തുക്കരത്തിലെ ഒരു വശത്തെ
കണക്കിക്കുറ ചുത്തക്കം താഴെ ചേക്കുന്നു. വരവും വൃദ്ധം
അ. ചെലവും രഘു ഗ്ര. ചെലവും ഫംബ ഗ്ര. വരവും

ഒരു ത്ര. ചെലവും ഒരു ത്ര. അതു വയന്തെന നീക്കി തിരിച്ച് എത്രും?

ഓ. രണ്ട് സംഖ്യകളിടെ തുക നേരം. ഒരു സംഖ്യ എന്നും. മറ്റൊരു സംഖ്യ എത്രും?

പു. പ്രകാശം ഒരു സെക്കന്റിൽ മഹന്നും മെത്ത മുരം സഖ്യരിക്കുമെങ്കിൽ ഒന്നര് സെക്കന്റിൽ എത്ര മെത്ത മുരം സഖ്യരിക്കും?

* ഓ. ഒരു പുസ്തകത്തിനു രവുന്നു വയ്ക്കും ഒരു വയ ത്രഞ്ചു ഒരു വരിയും ഒരു വരിയിൽ വു വാക്കം വീതം ഉണ്ടുകും അതു പുസ്തകത്തിൽ ആകെയുള്ള വാക്കുകൾ എത്രും?

ഫി. ഒരു സംഖ്യയെ ഫോർ കോണ്ട് ഫരിച്ചു പ്ലാറ്റ് എന്നു ഹരണ പ്ലവും എൻ ഡിജിറ്റുവും കിട്ടി. അതു സംഖ്യ എത്രും?

അല്പാസം ന

ഫി. ഫ്രെഡ-ഓമാണ്ട് തിരിവിതാംകുറിൽ ആകെ ഭൗമഫ്രൈ പ്രമാണങ്ങൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതു ഫ്രെഡ-ലൈസാറ്റ് ഫർബേ കുടുതലാണ്. എന്നാൽ ഫ്രെഡ-ൽ എത്ര പ്രമാണങ്ങൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു?

ഓ. ഒരു ആളിനും ഇപ്പോൾ രം വയസ്സു പ്രായം ഉണ്ട്. എത്ര വഷ്ടം കഴിയുമ്പോൾ ഒരു വയസ്സാക്കും എപ്പോൾ എ വയസ്സാക്കും?

സ. റെട്ടി സംഖ്യകളിൽ തുക ദണ്ഡം. അവയിൽ
ചെറിയ സംഖ്യ ഒന്നർ. എന്നാൽ വലിയ സംഖ്യ
എത്?

ര. ഒരു എന്നാരാം തിക്കളാഴ്ച ദർ-0, ചൊല്ലാഴ്ച
നൂറ്റ്-0, ബുധനാഴ്ച ദണ്ഡ്-0, പൂർണ്ണാഴ്ച നേരു-0, രഞ്ജിയാഴ്ച
നൂറ്റ്-0 മെല്ലും, ബീം എന്നാരാം തിക്കംമുതൽ
രഞ്ജിവരയുള്ളൂൾ ആരു ദിവസങ്ങളിൽ ദണ്ഡ്-മെല്ല
വീതവും ധാരാ ചെയ്യാൽ ഓരോ ദിവസത്തും ആരുക്കു
സംഭവിച്ച മുറം എത്രു്?

ഒ. ഒരു ദിത്തിയിൽ ഫര വരി കല്ലുകൾ ഉണ്ട്.
കാരോ വരിയിലും കുറക്കേ നൂറ്-0 കെട്ടകേ ഫരനൂറ്റ്-0
കല്ലുവീതം ഉണ്ടെങ്കിൽ ആ ദിത്തി കെട്ടുന്നതിനു് ഉപ
യോഗിച്ച കല്ലുകൾ എത്രു്?

എ. ഒരു ദിവസം ദോഷക്രമി എത്ര കുട്ടിയാൽ
രാത്രിയംവരുന്നു ഫലം കിട്ടു്?

ഒ. ഒരു കടയ്ക്കുന്നു് ഒരുപരി സ. വച്ചു് ഫരെ
അപയുക്കുന്നു് എത്ര കട വാങ്ങാം?

ഈ. എന്ന ഏണ്ണം വീതമുള്ള കെട്ടകളായി വച്ചി
നന്ന കരെ പുസ്തകങ്ങളെ രേ വീതമുള്ള കെട്ടകളായി
മാററിയപ്പോരം ഒരു പുസ്തകവും മിച്ചുഞ്ഞായിരുന്നില്ല.
കുറത്തെ പക്ഷം ആരുകെ എത്ര പുസ്തകങ്ങൾ ഉണ്ടായിര
ന്നിരിക്കണം?

അല്പാസം റ

എ. രഹാരകൈ നാഴി അരി വീതം ഒരവ പേക്ക്
നും ദിവസത്തേക്ക് എത്ര പറ അരി വേണം?

ഒ. ഒരു വണിച്ചുകൂട്ടിനും നും അടി ചുറ്റുമുഖ്യം
ഉണ്ട്. അതും ഒരു മിനിട്ടിൽ മന പ്രാവശ്യം തിരിയു
മെങ്കിൽ ഒരവ മിനിട്ടകൊണ്ട് എത്ര മുരം പോകും?

ന. അപയുക്ക് പ്രതിമാസം കാൽ ചക്രം പലിക്കു
വച്ചും ഒരു ഗ്രൂപ്പ് കടമം വാങ്ങിയ ഒരു അരം ഒരു മാസം
കഴിയുമ്പോൾ മുതലും പലിക്കുയും ഉംപ്പും എത്ര
കൊടുക്കണമെന്ന്?

ര. ഒരു വ്യാപാരിയുടെ പെട്ടിയിൽ ഒരു ബിട്ടിഷ്യു
അരങ്കുപയും ഒരു സഃ അരങ്കുപയും, നും നാലഞ്ചത്തുട്ടും,
നും ഒഞ്ചഞ്ചത്തുട്ടും, ഒരു ഒരഞ്ചത്തുട്ടും, രഥ രണ്ടുകൂട്ടുകൂട്ടും
നും അരച്ചുകൂട്ടും ഉണ്ടായിരുന്നു. അതിൽനിന്നും പത്രം
അപയുടെ ഒരു ഫോട്ടു മാറിക്കൊടുത്തതിനു ശേഷം
മില്ലറ്റുക എത്രും?

ഓ. ഒരു ഉട്ടപ്പിനും ഒരു മുഴം തുണിയും, ഒരു
മുണ്ടിനും രഥ രഥ മുഴം തുണിയും അവശ്യമുണ്ട്. നും ദശം
നീളമുള്ള ഒരു കച്ചയിൽ നിന്നും മാം ഉട്ടപ്പിനും വ
മുണ്ടിനും അവശ്യമുള്ള തുണി മറിച്ചുട്ടതാൽ ശേഷിച്ച
തുണിയുടെ നീളം എത്രും?

എ. ഒരു പഴിക്കുടത്തിൽ മാസം നന്നിനു രംഗം അപവീതം ശമ്പളമുള്ള ദൂനും അല്ലൂം പക്കമായം, ദംഗം അപവീതം ശമ്പളമുള്ള രണ്ടും അല്ലൂം പക്കമായം, നൃത്യം അപേ ശമ്പളമുള്ള ഫെഡർമാസ്റ്റുതം ഉണ്ടക്കിൽക്കു ഒരു മാസത്തേക്കും അരു പഴിക്കുടത്തിൽ ശമ്പളം പക്കയുള്ളതു ചെലവും ബുട്ടിച്ചു അപയായി കാണുക.

ബ. ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ രാത്രലിനും ദവു ചങ്കം വീതം വിലയുള്ളതു മനു രാത്രത്ത് തേയിലയും, രാത്രലിനും ദവു ചങ്കം വീതം വിലയുള്ളതു മരു രാത്രത്ത് തേയിലയും കൂട്ടിക്കലെത്തി രാത്രലിനും ദവു ചങ്കം വിലയുള്ള വിററായ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര?

ഭ. ഒരാൾ സ്വദു അപവീതം വിലവച്ചും മരു പത്രക്കാളു വാങ്ങി. അതിൽ ഒരു പത്ര ചത്രപോയി. ബാക്കി ഉള്ളതിനെ ഒരു പത്രവിനു മഹം അപവീതം വിലയുള്ള വിററായ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര?

അല്ലൂം ദ

എ. പുരോഗ അപേ വിലയുള്ളതു ഒരു മോട്ടാർവണ്ണി വാങ്ങിയതിനു പകരം ഒരു ദവ അപേ വിലയുള്ളതു ഒരു പഴയ കാർ കൊടുത്താൽ എത്ര അപകൂട്ടി.കൊടുക്കണാം?

ഒ. ഒരു സ്കൂളിൽ ഒരു അപവീതം വിലയുള്ളതു രംഗമെയും ദുർഘടം അപവീതം വിലയുള്ളതു നു കണ്ണേരയും ഒരു അപവീതം വിലയുള്ളതു മരു വഞ്ചും ഒരു അപ

വീതം വിലയുള്ള രം ബോർഡം ആവാസമുണ്ട്.
അതേക്കു വില എന്താക്കം?

സ. ഒരാൾ ഇടങ്ങൾക്കു മര്യാദകും വിലവാച്ച്
നു ഇടങ്ങൾ പാൽ വാങ്ങി. ഒരു ഇടങ്ങൾ വെള്ളവും
ചേർത്തു് ഇടങ്ങൾക്കു മര്യാദകും വാച്ച് വിററാൽ
ലാഡം എന്തു്?

ര. ഒരാൾ തന്റെ സ്വഭാവമായ വുരും ത്രപ
കിൽ പക്കതി ഭാഗം ഒരു പുതിക്കം, ശേഷമുള്ളതു് തല്ല
മായി നു പുതുമാക്കം വീതിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഒരു
ചതുനു് എന്തു് കിട്ടു്?

ഒ. ദിം സഃ ഗ്ര. ര ച. റ കാ. ഭ്രന്തിക്കുടിക്കൊട്ട്
കേണൽ ഒരാൾ അധികാരി താമസസ്ഥലമായ മന്ദിരത്തിൽ
കിന്നും ആ തുക തപാൽവഴി മന്ത്രിയാർഡ് ചെയ്യാൽ
മന്ത്രിയാർഡ് ഹാരത്തിൽ എന്തു് തുകയാണു് എഴുന്നേ
ണ്ടതു്? (തപാലിൽ ഇൻഡ്യൻ നാണയത്തിലാണു് തുക
എഴുന്നേണ്ടതു്)

സ. ത്രപയ്ക്കു മാസത്തിൽ ഒരു പെപ്പസ് പലിൽ
സമ്മതിച്ചു് ഒരു ദിം ദിം ഗ്രൂപ് കുടം വാങ്ങുന്നു. എത്ര
മാസം കഴിയുമ്പോൾ പലിൽ മര്യാദ. റം സം. ആക്കം?

ര. ഒരാൾ റം ഗ്ര. റ സം. വീതം വിലയുള്ള പും
ചാക്കം അരി വാങ്ങി അലപ്പുച്ച കിന്നും കൊല്ലുത്തു കൊണ്ട്
പോകുന്നു. വള്ളിക്കുളി റം ത്രപ ആകുന്നു. അധികാരി അന്തു്
മരം ത്രപയ്ക്കു വിററാൽ ലാഡമെന്തു്?

ഡ. ഒരു ഉള്ളാഗസ്ഥൻറെ പ്രതിമാസ ശമ്പളം തണ്ടം അപയാണ്. വീടുചെലവുകൾക്കും മറ്റൊ രംഗ ശ്രദ്ധയും, കട്ടികളിൽ വില്ലാള്ളാസ്ഥനിനു ഫൈറ്റ് അപയും, വാടക്കയ്ക്ക് റം അപയും മറ്റൊ അവസ്ഥകൾക്കു ഫർ അപയും പ്രതിമാസം ചെലവാക്കും. എങ്കിൽ അധികാരിക്കുന്ന ഒരു വർഷത്തെ മിച്ചും എത്രും?

എ. ഒരു വർഷാഴ്ചകാരൻ ഫൈറ്റ് അപയും തടി വാങ്ങിച്ചും ഒരു കസേരയും ഒന്നു മേശയും വു അലമാരയും പണിയിച്ചു. അതിനും അരപ്പുകുലി ഫൈറ്റ് അപയും പണിക്കുലി ഒന്നു അപയും അതി. കസേരയ്ക്കും ഒരു അപയും മേശയ്ക്കും രവു അപയും അലമാരയ്ക്കും ഫൈറ്റ് അപയും ചെച്ചു വിറ്റാൽ അധികാരിക്കുന്ന ലാഭമോ നില്ക്കുമോ എത്രും?

ഫ. ഒരു കൊല്ലാക്കച്ചുവടക്കാരൻ ഫൈറ്റ്-കൈ ഫൈറ്റ് അപ വിലവച്ചും ഫൈറ്റ് ഫൈറ്റ് നാളികേരം വാങ്ങി. ഫൈറ്റ് നാളികേരത്തിനെന്ന് തൊണ്ടിനായും അപ വിലവച്ചും, ഫൈറ്റ് നാളികേരത്തിനെന്ന് ചീരടയ്ക്കും; ഫൈറ്റ് അപ വിലവച്ചും കൊല്ലായ്ക്കും മൊത്തത്തിൽ, ഓട്ടേ അപ വിലവച്ചും വിററാൽ അധികാരിക്കുന്ന ലാഭമെന്തും?

അരല്പ്പായം ഫ

ധസന്, സ്കോർ, ഗ്രോസ്

മറ എണ്ണം = ഒരു ധസന്

മറ ധസന് = ഒരു ഗ്രോസ്

ഒ. എണ്ണം = ഒരു സ്കോർ

മാത്രക—ഫ. എഴു ധസനം എട്ട് എണ്ണവും
ക്രടിയാൽ അതുകെ എത്തു എണ്ണം?

[അതുകെ=(രീതി) + വു=നീരു എണ്ണർ]

2. ഒരു പെട്ടിയിൽ അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രോസ് പെൻ
സില്ലും, പിന്നീട് ഒരു ധസന് പെൻസില്ലും
മാം പെൻസില്ലും ഇട്ട്. അതുകെ പെൻസില്ലിന്റെ
എണ്ണം എത്തു?

ഒ ഗ്രോസ് = ഒരീതി ധസന്

രണ്ടാമത്രം ഇട്ട ഡാ. = ഒ

അതുകെ = ഒരു+ഒ = ഒരു ധസന്

രണ്ടു ധസന് = രണ്ടീതി ധസന് = രണ്ട് എണ്ണം

കൂടുവിൽ ഇട്ട എണ്ണം = മറ

അതുകെ എണ്ണം = ഒരുരു+മാം= ഒരുരു.

അല്പാസം ഫ

ഫ. ഒരു സ്കോർ ഒരു ധസന് കഴിച്ച് എത്തു

കീഴുമണ്ടം?

2. അര ഡസർ പെൻസിൽ എന്നാൽ എത്ര എല്ലാം? കാൽ ഡസർ എത്ര? മക്കാൽ ഡസർ എത്ര?

3. ഒര സ്കോറിംഗ് കാൽ പങ്ക് എത്ര എല്ലാം? അര പങ്ക് എത്ര എല്ലാം? മക്കാൽ പങ്ക് എത്ര എല്ലാം?

4. ഒര കട്ടി രണ്ട് സ്കോർ മട്ടയും വേരാരായ കട്ടി മൂന്ന് ഡസർ മട്ടയും വാങ്ങിക്കുന്നു. അത്താണ മുട്ടത്തു്? എത്ര?

5. ഒരാറം മുച്ച് ചക്രം വീതം വിലയുള്ള മും മട്ട വാങ്ങി. ഡസർ മവു ചക്രം വച്ചു വിറ്റു. എന്നാൽ അയാൾക്കു് എത്ര ചക്രം ലാഭം കിട്ടും?

6. ഒര വ്യാപാരി മും ഡസർ കുട വാങ്ങി. അതിൽ ഒര സ്കോർ വിറ്റാൽ ബാക്കി കുട എത്ര?

7. ഒര പെട്ടിയിൽ ഒര ഗ്രോസ് വീതം അടച്ചാൽ മുംമും പെൻസിലിൽ എത്ര ശേഷിക്കണം? എത്ര പെട്ടികൾ വേണം?

8. ഒര മൊത്തക്കൂട്ടുവടക്കാരൻ മുംമും പുസ്തകം കൈച്ചുകളായി അയയ്ക്കുന്നു. ഒര കൈട്ടിൽ ഒൻ സ്കോർ വീതമുണ്ടെങ്കിൽ അകെ എത്ര കൈച്ചുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം?

9. ഒര സ്കൂളിൽ ദിവസംപുതി ഒര ചോക്കുകൾഡണം ചെലവുണ്ട്. എന്നാൽ ഒരു ദിവസത്തേക്കു് എത്ര പെട്ടി ചോക്കു വേണം? (ഒര പെട്ടി = ഒരു ഗ്രോസ്).

மு. கை கட்டிக்கை மற்ற நோட்டினாக்க வீதம் ரூபர் கட்டிக்கருக்க நோட்டினாக்க கொட்டக்கண்ணதின் ஏது யஸ்ஸன் நோட்டினாக்ககரம் வேண்டும் மிதும் எது?

மத. கை வழுவாரி யஸ்ஸன் ஒ ஞப வீதம் உர் ஞபயூசு மாயக்கும் வாணி. ஸூரியே ஓ ஞப சு அளவு வாசு விரிவால் ஏது ஞப லாலங் கிடும்?

மர. கை ஸிகிமாஹாதித் டெர் கணேந்தரம் வரிவரியையி ஹடிரிக்கௌ. காரோ வரியிலும் ஒ யஸ்ஸன் வீதமுள்ளைக்கித் தாகை ஏது வரிக்கல் உள்ளது?

அந்தாஸம் ஒ

ம. கை குறுவக்காரன் மறு ஞோஸ் கடகரம் மாவும் ஞபயூசு வாணி. அதித் தும் யஸ்ஸன் யஸ்ஸன் கணிகை ஒ ஞப விலயூசு, மாக்கி யஸ்ஸன் கணிகை வும் ஞப விலயூசு விரிவால் லாலங் எது?

ஒ. கை யஸ்ஸன் பூஸ்கும் வாண்டுவோர் கை பூஸ்கும் கம்மீஷன் கிடுமெக்கித் தால்வர் பூஸ்கும் வாண்டுவோர் ஏது பூஸ்கும் கம்மீஷன் கிடும்?

ஒ. கணிகை ஒ ஞப சு அளவு வீதம் சு யஸ்ஸன் கடகும், கணிகை சு அளவு வீதம் ஒ ஞோஸ் நோட்டினாக்கம், கணிகை ஒ அளவு வீதம் ஒ ஞோஸ் பேட்ஸிலும் வாணியைத் தாகை ஏது ஞப கைக்கு கண்டு?

ര. ഒരു ക്രമവടക്കാരൻ കുറേ പിന്തുംപോന്ന ഡസ്റ്റ് സും അപ വീതം വിലവച്ച വാങ്ങി ഡസ്റ്റ് സും സുര അപ വീതം വച്ച വിററപ്പും മറ അപ ലാഭം കിട്ടി. എന്നാൽ അയാൾ വാങ്ങിയ പോന്ന എത്ര?

റ. ഒരു എണ്ണത്തിനു രം അം വീതം ഒരു ഗ്രാമം നോട്ടുബുക്കുകൾ ഒരാറും വാങ്ങി. മൊത്തം നിരം അപയും വിററാർ അയാൾക്കു വാങ്ങിയ വിലയെ കാരം എത്ര അപ കുടിത്തു കിട്ടും?

സു. ഒരു മൊത്തക്കൈച്ചുവടക്കാരൻ ഒരു എണ്ണത്തിനു മുകളിൽ വകും വീതം മന്നും ഇട ശേഖരിക്കുന്നു. അവയിൽ കുറേ എണ്ണം ചീതുപോയി. ബാക്കിയുള്ളതിനു സേക്കാറിനു മുകളിൽ വകും വച്ച വിററപ്പും വും സ. അപ മനു ച. കിട്ടി. എന്നാൽ ചീതു ഇട എത്ര?

ര. ഒരു ഗ്രാമം നില്ക്കിനും ദ സഃ അ. ര ചഃ വിലയായാൽ ഒരു സേക്കാറിനും വില എത്രും? മുന്ന ഡസ്റ്റും വില എത്രും?

ഡഃ. ഒരു സേക്കാറും വാങ്ങണമെങ്കിൽ നു അം കൊടുക്കുന്നും. എന്നാൽ ഒരു ഗ്രാമം കൈമിച്ച വാങ്ങിയാൽ റവ അ. റ സ. നു പെ. കൊടുത്താൽ മതി. അങ്ങനെ ഒരു ഗ്രാമം സേക്കാറും വാങ്ങിക്കുന്നതിൽ എത്ര ലാഭം കിട്ടും?

സു. മരം നോട്ടുബുക്കുകൾ, ഒരു സേക്കാറും വീതമുള്ള കെട്ടുകളായി കെട്ടിയാൽ എത്ര കെട്ടു കാണിംഡി

மு. ரைரி யஸ்க் கெளின் ஏ சி. வு
பேஸ்ஸு வீதம் வில்லை என்ற மாப்பிள் வாணி.
என்னால் அதைக் கிடை வில் எடுத்து?

மு. கை ஸ்ரீஹித் திவஸம் புதி டி சோக்க
கவுண்ணலை வீதம் செலவுள்ளது. மறும் ஸால்பூர்
திவஸமுட்டி வர்ஷத்தில் எது ஸ்ரீஹித் கை ஞாஸ்
வீதமுட்டி எடுத் தெட்டி சோக்க் கேள்வா?

மு. மூன் ஸோல்பூக்டுக்கர் அந்தக்கி வசூரில்
உள்ளது. கை வரியில் கை ஸோல் வீதமுட்டைக்கிட்டு
அதைக் கை வரிக்கர் உள்ளது?

ஸால்பூர் ஏ

க்பயர், ரீ.

ஏ க்கலவாஸு குட்டன் கை அந்தக்கின் ‘க்பயர்’
என்றும் ஏ க்பயர் குட்டன் கை கெட்டின் ‘ரீ’ என்றும்
பார்யும். அந்தாயறு டாக்டர் = ரவு க்கலவாஸு
குட்டன்தாஸு கை ரீ, அலைக்கிட்டு கை கெட்டு.

வச்தமானபூர்ணமென்கிள் மரவழக்கு க்கலவாஸு கை
க்பயரிட்டு ஏ க்கலவாஸு கை கெட்டிட்டு ஏ க்பயரை
இணையிரிக்கும். அங்கென்றும் கை ரீமிட்டு டாக்

കലാസുകളാണെങ്കിൽ. ഒരു രീതിയിൽ എത്ത് കലാസു^o ആണെന്നും പ്രസ്തുതി ചെയ്യാതിരിക്കേണ്ടോ അല്ലെങ്കിൽ വിവരം കലാസു^o ഉള്ള രീതിയിൽ മനസ്സിലാക്കി കൊടുക്കണം.

ഹാജർ ബുക്കു്, മാർക്കേ ബുക്കു് മുതലായവയ്ക്ക് പ്രക്രിക്കലാസ്സിന്റെയും, സാധാരണ നോട്ട് ബുക്കു് കിട്ടുകയും കാർക്കെടലാസിന്റെയും വലിപ്പമെന്നു്. ഒരു കലാസെഴുത്തു് പക്കിക്കലാസിന്റെ വലിപ്പത്തിൽ മടക്കിയാൽ ര പുരാഞ്ചൗഢി, കാർക്കെടലാസിന്റെ വലിപ്പ നൽകിയാൽ വു പുരാഞ്ചൗഢി കിട്ടുന്നു.

അസ്ത്രാസം ഒ—എ

എ. ഒരു രീതിയിൽ എത്ത് ഡൈസൻ കലാസു^o ഉണ്ടു്?

ഒ. ഒരു മഴുക്കെടലാസെഴുത്തു് കാർക്കെടലാസു വലിപ്പത്തിൽ മറിച്ചും അവയ്ക്കു് എത്ത് വയ്ക്കും ഉണ്ടായിരിക്കും? ആ വലിപ്പത്തിൽ ഫെഡ് വയ്ക്കും ഉള്ള ഒരു ബുക്കു് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു് എത്ത് കലാസു^o ആവയ്ക്കുംണ്ടു്?

ഓ. കാർക്കെടലാസു^o വലിപ്പമുള്ള എത്ത് ലറ്റർ പ്രേപ്പർ ഒരു രീം കലാസിൽ നിന്നു ദിവ്യചൃച്ഛക്കാം?

ആ. ഒരു കലാസിനു ഒ. വു അണു വിലയാണെങ്കിൽ ര കപയർ കലാസിന്റെ വില കൊണ്ടുകു.

ஓ. ஒது வந்ததை பரிக்ஷகர் நடத்துவதிலே கொயி. ஒது ஸ்ரூப்தியில் ஏது ரீம் மற குபயர் கடலாஸ் வாணிக்கன். ஹாஸ் பரிக்ஷஜை மற ரீம் மற குபயர் கடலாஸு, குஸ்ருமஸ் பரிக்ஷஜை மற ரீம் செ குபயர் கடலாஸு, வாந்திக பரிக்ஷஜை மறந் ரீம் மற குபயர் கடலாஸு செலவாயாது எவ்வளி எடுத் தீடுகளைக்?

ஓ. ஒது ஸ்ரூப்தியில் ஸ்ராஸுகர்களைப்பார குடி ஒரு யிவிஷன் உள்ளது. ஒது பரிக்ஷஜை மற யிவிஷன் செ ரீம் செ குப: கடலாஸு வீதவு, வெங்கி யிவிஷன் மற ரீம் மறந் குபயர் கடலாஸு வீதவு செலவாயாது எனுகெ செலவாய கடலாஸ் எடுத?

ஓ. ஓவு ரீம் மறந் குபயர் மற கடலாஸினை உர் எதுபீஸ்ருக்குலேஷன் ஸமமாயி டாயிசுாது குதை எதுபீஸ்ருக்குலேஷன் கிடிந் கடலாஸு எடுத?

ஓ. ஓரு விழுாத்மிகத்திற்கு ஒது ஸ்ரூப்தியில் ஒது பரிக்ஷஜை ஹாரோ குடிகள் மற கடலாஸு வீதம் கொடுக்கவைதில் எடுத ரீம் கடலாஸு வேணா?

ஓ. ஒது வழங்குவது மறந் ரீம் கடலாஸுகொள்ள மற ஷீரா வீதத்திற்கு ஸோட்டுவூக்ககர் உள்ளாக்கன. எடுத ஸோட்டுவூக்ககர் உள்ளாக்காது? எவ்வளி ஷீராது?

மா. ஒது புஸ்கரதினிற்கு ஒது புதி அதை கொடுதிலை ஒது யெஸு கடலாஸு வேணா. அதிலை

மண்ண புதிகரம் அநூலிக்கொன்றின் ஒடுத கெட்டு கூடலாஸு வேணா?

மத. வத்தமானப்புத்தகையின் எழவறைமுதல் கூடலாஸு கை ரீதியின் ஏ ஞப விலயுள்ளது. மண்ண கூடலாஸும் கெட்டின் ஏ ஞப விலயுள்ளது. முதியில் ஒடுது நிர்க்கொண்ஸரிசு வாண்டினாலோ லானா?

மத. ரீங் கொனின் ஏ ஏ. வு அண விலவசு ஏ ரீங் கூடலாஸு வாணி கூபயர் கொனின் ம ஏ. நூ அண வசு விரைஞ் லான் ஒடுது?

மா. கை ரீங் கூடலாஸின்ற வில மா ஏ ஏ ஞப. அரக்கூடலாஸு வலிப்புத்தியில் மீண்டும் பேஜு வீத முதல் மா ஸோஷல்ஸின் எழவறைமுதல் கூடலாஸின்ற வில ஒடுது?

மா. வு ராத்திய இசைமுதல் கை ரீங் கூடலாஸி ன், மா ஞப வு ஸையு மா ராத்திய இசைமுதல் கை ரீங் கூடலாஸின் மா ஏ. வு ஸையு விலயுள்ளது. எனதுருதை தரத்தியில் ரவும் கூடலாஸு, ஸோமதை தரத்தியில் ரெங்கும் கூடலாஸு வாணியான் எதுகூ ஒடுது விலயாகா?

மா. கூபயரின் ஏ ஸ வீதம் விலயுதல் கை ரீங் கூடலாஸு கொட்டுறை பக்கம் மா கூபயர் கூடலாஸு வாணிக்கொ. ஒடுங்கான் பக்கம் கிட்டிய கூடலாஸின் கூபயரின வில ஒடுது?

മനു. ഒരു റീം, ഫ കൃപ, മനു ഷീറ്റ് കടലാസു
കാൽക്കടലാസു വല്ലിപ്പുഡിള്ള ഫോം നോട്ടുബുക്കുള്ളായി
കണതിക്കെട്ടിയാൽ ഒരു നോട്ടുബുക്കിലുള്ള ഷീറ്റുകൾ
എത്ര? വശങ്ങൾ എത്ര?

അഭ്യർത്ഥം ദാ.

കാലവനിശ്ചയം

നും സൈക്കണ്ട് = ഫ മിനിട്ട്

നും മിനിട്ട് = ഫ മണിക്രൂൾ

രം മണിക്രൂൾ = ഫ ദിവസം

മുടികാരങ്ങളിൽ സമയം അറിയാൻ ഒന്ന്
മുതൽ പത്രണ്ടവരെ ആക്കങ്ങൾ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു
ദിവസം ആരംഭിക്കുന്നതു് അൻഡലുരാത്തി ഫു മണി മുതൽ
എന്നാണു സകല്ലു. അൻഡലുരാത്തിമുതൽ അടുത്ത മല്ലു
ഫ്രാംവരെയുള്ള ഫു മണിക്രൂൾ സമയത്തെ ഏ. ഏ. എ.
എന്നാം, മല്ലുംഫ്രാം മുതൽ അടുത്ത അൻഡലുരാത്തിവരെ
യുള്ള ഫു മണിക്രൂൾ സമയത്തെ പി. എ. എന്നാം ഫു
യുനം. വ. ഓ. ഏ. എ. എന്നാൽ രാവിലെ വു മണി
കഴിത്തു ഓ മിനിട്ടായ സമയവും, നു. ഫു. പി. എ. എ.
എന്നാൽ വെക്കേന്നാം. നു. അടിച്ചു് ഫു. മിനിട്ടായ
സമയവും ആകുന്നു. രാത്തി ഫു മണി കഴിത്തു് ഫു
മിനിട്ടാകുന്ന സമയം ഫു. ഫു. എ. എ. എന്ന വേണം

പരയാൻ. ഉച്ചയ്ക്ക് മര മൺ കഴിതെന്നും എ മിനി
ട്ടായാൽ മര. എ പി. എം. എന്ന പരയണം.

വ-രം. ഏ. എം. മതൽ റ-മറ. പി. എം.
വരെയുള്ള സമയം കാഴ്ചാണു വിധം താഴെ കൊടുത്തി
കിട്ടും.

ര. മി.

വ. റം ഏ. എം. മതൽ റം. ഏ. എം. വരെ	...	രം
ൾ. ... ഏ. എം. — മര ഏ. എം. —	ര	...
സു... ഏ. എം. — റ പി. എം. —	ര	...
ര. ... പി.. എം. — റ. മറ ഏ.എം.—	...	മറ
	ആകെ	ര—രം.

അതിനാൽ വ. റം ഏ. എം. മതൽ റ. മറ
പി. എം. വരെ ഒ മൺക്രൂർ നു മിനിട്ട് ഉണ്ട്.

അല്പാസം ര (ബി)

മ. പകൽ റ അടിച്ച് എ മി. അക്കന്ന
സമയത്തെ പരയുന്നതു് എങ്ങനെ?

ര. താരീ റ അടിച്ച് എ മി. സമയത്തെ
പരയുന്നതു് എങ്ങനെ?

ര. (റ) റ ഏ. എം. മതൽ റ—രം ഏ.എം.
വരെ എല്ലു സമയം ഉണ്ട്?

- (బి) మం. ఏస్. ఎఱ్లా. ఇతిక న. ఎం
పి. ఎఱ్లా.వరె ఎఱ్లు సమయం ఉన్నా?
- (సి) ర పి. ఎఱ్లా. ఇతిక వు.మం ఏస్. ఎఱ్లా.
వరె ఎఱ్లు సమయం ఉన్నా?
- ర. (ఎ) మం ఏస్. ఎఱ్లా. ఇతిక న పి. ఎఱ్లా.
వరె ఎఱ్లు మణిశ్రువు?
- (బి) న పి. ఎఱ్లా. ఇతిక ర ఏస్. ఎఱ్లా.
వరె ఎఱ్లు మణిశ్రువు?
- ర. (ఎ) మం. రం పి. ఎఱ్లా. కళిగిత్తు[ం] ఇకొఱ
మణిశ్రువు అతుకుచోపాది సమయం ఎఱ్లును
యిరికడం?
- (బి) వు. ఒం ఏస్. ఎఱ్లా. కళిగిత్తు[ం] అనం
మణిశ్రువు అతుకుచోపాది సమయం ఎఱ్లును
యిరికడం?
- (సి) ర. ఒం పి. ఎఱ్లా. ను రం మిగిక్కుజ్ఞ
ష్టోది సమయం ఎఱ్లు?
- న. (ఎ) న. మం. పి. ఎఱ్లా. ను కాఱి
మణిశ్రువు ఉత్తష్టోది సమయం ఎఱ్లును
యిరికడం?
- (బి) న. రం పి. ఎఱ్లా. ను కణొకాఱి
మణిశ్రువు ఉత్తష్టోది సమయం ఎఱ్లును
యిరికడం?
- (సి) మమ. మం ఏస్. ఎఱ్లా. ను కణొమికొఱి
మణిశ్రువిన ఇన్న సమయం ఎఱ్లు?

ക. മിനിട്ടോന്നിൽ^o ഒരു മെത്ര റാട്ടന ഒരു കൈവണി മണിക്രൂൾ നേരിലും എത്ര മെത്ര വേഗത്തിൽ സമയരിഞ്ഞു?

വു. ഒരു മിനിട്ടിൽ മുക്കാൽ മെത്ര വീണം പോകുന്ന ഒരു വണ്ണിക്കു^o ഒരു മെത്ര മുരം പോകുന്ന നിനു^o എത്ര സമയം വേണു?

എ. ഒരു മണിക്രൂൾ ട്രെ മെത്ര മുരം റാട്ടന ഒരു മോട്ടാർഡ്യണി ഒരു മിനിട്ടിൽ എത്ര മുരം പോകും?

ഫം. ഒരു മണിക്രൂൾ ട്രവും മെത്ര പറക്കുന്ന ഒരു വിലാസം ഒരു മിനിട്ടിൽ എത്ര മുരം പറക്കും?

ഫഫ. ഒരു വണ്ണി ഒ ഏ. എം. ഓ^o തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്നും തിരിച്ചു^o അന്നതന്നെ റ. റം പി. എം. ഓ^o അലുവായിൽ ചെന്നുചേര്ന്നാൽ എത്ര സമയം സമയരിച്ചു?

ഫഫ. തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്നും വു. ഒരു ഏ. എം. ഓ^o. ഒ^o തിരിക്കുന്ന വണ്ണി റ. ഓ. പി. എം. ഓ^o. ഓ^o കൊട്ടയത്രുത് എത്രതും. കോട്ടയത്രെങ്കണ്ണു മുരം എന്നു മെല്ലാണേക്കിൽ വണ്ണിയുടെ ശതിയേം എത്രും?

അല്പാസം ഒ (സി)

ഫ. വില്പാലയങ്ങളിൽ ദിവസംപുത്രി ഫം ഏ. എം. ഓ^o. ഓ^o. ഓ പറിത്തും അരുംഭിക്കുകയും റ. പി. എം. ഓ^o പറിത്തും അവസ്ഥാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉച്ചയ്ക്കു

ക്രിസ്തുവർഖം അന്നസരിച്ചുള്ള മാസങ്ങളിൽ “പേര്”
എന്നും പറയുന്നു. ജാനവരി, ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്,
ഏപ്രിൽ, മേ, ഷൂൺ, ഷൂലായ്, അഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ,
ഓക്ടോബർ, നവംബർ, ഡിസംബർ.

ഇംഗ്ലീഷ് മാസങ്ങളിടെ തീയതിക്രമം

ഒപ്പു ദിവസം സെപ്റ്റംബറിന—
ജോൺ ഷൂൺ നവംബറിനം.
ഫെബ്രുവരിക്കിരുപത്തട്ടിനിമ—
ററാക്കയുള്ളം നാറാ ഒപ്പുതൊന്നാം.
ഫെബ്രുവരിക്കിരുപത്തട്ടാൻപത്തു നാ—
ഉല്ലാ നാലും വർഷവുമെ.
അതിനും പേരും വീം, മുന്തിരുപത്താടണ്ണതിനു ദിനം.

ക്രിസ്തുവർഖം റീതിയിൽ നാലു വർഷം വീതം കുട്ടിയോടു ഫെബ്രുവരി മാസത്തിനു് ഉൾ ദിവസമുണ്ടായി വികിം. ഇല വർഷത്തിനു് അധിവർഷം എന്നും പറയുന്നു. ക്രിസ്തുവർഖം സവൃത്യൈ ര കൊണ്ടു നിപ്പേഷം ഫരിക്കാവുന്നതാണെങ്കിൽ അതു് അധിവർഷം അധിവിരിക്കും. ആ അഞ്ചിൽ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ ഉൾ ദിവസമുണ്ടായിരിക്കും. എന്നാൽ ആററാണ്ടുകളെ കറിക്കുന്ന സംവ്രയാണെങ്കിൽ ര കൊണ്ടു ഫരിക്കാവുന്നതായാൽ പോരാ; രം കൊണ്ടു ഫരിക്കാവുന്നതാണെങ്കിലേ അധിവർഷമായി കണക്കാക്കാവു.

ഉം—തെ സ്കൂൾ മാർച്ച് ഫെ-ാം തീയതി അടക്കാക്കയും മെ ഫെ-ാം തീയതി തുറക്കകയും ചെയ്യാൻ അവധി എത്ര ദിവസം ഉണ്ടായിരുന്നു എന്ന കണക്കുണ്ടെങ്കിൽ.

മാർച്ച് മാസത്തിലുള്ള അവധിദിവസം ഫർ

ഫൂലീൽ _____ 20

മേ _____ ഫർ

ആകെ അവധിദിവസം എന്ന

അല്പാസം റ

എ. ഫർര, ഫർരു, ഫർസു, ഫർര
ഇം വർഷങ്ങളിൽ ഫെബ്രൂവരി
മാസത്തിനും എത്ര ദിവസങ്ങൾ വീതം
ഉണ്ട്?

ഒ. ദിവസമാക്കകൾ:—

(എ) ഫെ അപ്രൃ.

(ബി) റൂ അപ്രൃ ഒ ദിവസം.

ഒ. (എ) ഫർര ജാനവരി ഫെ-ാംതീയതി മുതൽ
മാർച്ച് ഫെ-ാം തീയതി വരെ എത്ര
ദിവസം ഉണ്ട്?

(ബി) മ,ന്റവു മെ മാസം ഫേ-ം തീയതി മുതൽ നവംബർ ഓ-ം തീയതി വരെ എത്ര ദിവസം ഉണ്ട്?

(സി) മ,ന്റർ ജാനവരി ഫു-ം തീയതി മുതൽ ഷൂൺ ഫു-ം തീയതി വരെ എത്ര ദിവസം ഉണ്ട്?

(ഡി) മ,ന്റർ അഗസ്റ്റ് വു-ം തീയതി മുതൽ ഡിസംബർ ഒ-മു-ം തീയതി വരെ എത്ര ദിവസം ഉണ്ട്?

8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ അധിക വർഷങ്ങൾ എത്രല്ലാം?

മ,വുറൈ, മ,ന്റ്മറ, മ,ന്റർ,
മ,ന്റുന്ന, മ,ന്റർ, മ,ന്റർന്ന.

9. (എ) ഒരു മാസം നോം തീയതി തിങ്കളും ആയിരുന്നാൽ ഒരു മാസം വു, ഫൂ, ഓ-ം, ഓ-ം മും തീയതികളിൽ എത്രാളും ആയിരിക്കും?

(ബി) ഒരു ഉള്ളാഗസ്മെന്റ് ഒരു മാസം ഫർ ദിവസത്തെ അഭ്യാസി ഫു-ം മാർച്ച് മാർച്ച് ഫു-ം-ം തീയതി മുതൽ അന്നവരിക്കും. അധികം പിന്നെ എന്ന ജോലിയിൽ പ്രവേശിക്കും?

എ. മന്ത്രി-ജാന്മാണ്ടി കുഞ്ചൻ മന്ത്രി-ം തീയതി ആതാൾ അട്ടത്ത വർഷം ജാന്മവരി മരി-ം തീയതി വരെ എത്ര ദിവസം ഉണ്ട്?

ഒ. ഒരു വ്യാപാരി രഹാശ്ര മന്ത്രവു ജാന്മവരി മ-ം നേരുതാൽ ഏപ്രിൽ മന്ത്രി-ം വരെ കുലിവേലയും നിറത്തുനാ. ഒരു ദിവസത്തെ കുലി മവു അണം ആയാൽ അധാരിക്കും ആകെ എത്ര കുലി കിട്ടും?

എ. ഒരു ധനികൻ ഒരു വേലക്കാരനെ പ്രതി ദിവസം മ ത്രപ വു അണം കുലിക്കും മന്ത്രവു ജാന്മവരി ഒ-ം നേരുതാൽ ഡിസംബർ ഒം-ം നേരുതാൽ ജോലിക്കും എപ്പുറുത്തി. അവൻ അതിനുമുക്കും മവുവു ത്രപ സു അണം പറവിയിരുന്നാൽ ഒട്ടവിൽ അവനു കിട്ടേണ്ണ തുക എത്ര?

എ. ഒരു ആധാരിക്കും ഒരു ആഴ്ചയിൽ നു ദിവസം ജോലിയുണ്ട്. വേലയുള്ള ദിവസം അധാരിക്കും ടു ത്രപ കുലി കിട്ടും? എന്നാൽ അധാരിക്കും ഓരാണ്ടിൽ ആകെ എത്ര ത്രപ കുലി കിട്ടും? (ഒരു വർഷം=ഒരു ആഴ്ച).

മം. ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനു പ്രതിഭാസം ഒന്നു ത്രപ ദിവസം ഉണ്ട്. ആഴ്ച തൊടു ടു ത്രപ ആധാര ത്തിനും നു ത്രപ വസ്തും മതലാജതിനും, ടു ത്രപ മറു വകുകിരിക്കും ചെലവുക്കുന്നാം. എന്നാൽ ആ ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ രഹാശ്രത്തെ മിച്ചും എത്ര?

എ. കൊടം ജാഗവരിമാസം മന്ത്രം തീയതി കരിച്ചു തുറ്റാ കടം വാങ്ങി. എന്ന കടം അഭ്യന്തര വർഷം ഡിസംബർ 10-ാം തീക്കന്ന്, എന്നാൽ അതാരം ഏതു ദിവസത്തെ പഞ്ചിഗ കൊടുക്കണം?

അരിപ്പുരയും ര

ഇംഗ്ലീഷ് നാമങ്ങൾ

ഇംഗ്ലീഷിൽ നടപ്പിലിരിക്കുന്ന ഫ്രാൻസ് നാമങ്ങളുടെ പട്ടിക താഴെ കരിക്കുന്നു.

എ പെൻസ് = മ ഷില്പിംഗ്

ഒ ഷില്പിംഗ് = മ പവൻ

പെൻസ് എന്നതിന്റെ ഏകവചനം പെന്നി എന്നാണ്.

ഒ പവൻ മര ഷില്പിംഗ് വു പെ. വീതി വിലയുള്ള വു ഫോൺകും പേനയുടെ വില കാണുക.

പ. സി. പെ. } പു-നെ ആലും വു കൊണ്ടു ഇണിക്കുന്നു.

ഒ ഫോ വു } പുXപു=നുഠ പെ. = @ സി. റ പെ.

വ } ഫോ സിXപു+@=ഫംസ് സി = @ പ. സി സി.
സി സി റ } ഒ പുXപു+@ = സി പ.

അംഗ്രോസം ദ (എ)

- മ. (എ) ഒരു പവർ എത്ര പെൻസ്?
- (ബി) അന്തു ഷില്പിയും എത്ര പെൻസ്?
- (സി) അന്തു ഷില്പിയും ഒരു പവർക്കും എത്ര ടിന്നമാണു്?
2. (എ) അന്തു പവർ എത്ര ഷില്പിയും?
- (ബി) നന്ന പെൻസിനെ ഷില്പിയാക്കുക.
3. കെട്ട് നന്നിനു് വു ഷി. വീതം മു കെട്ട് കടലാസിനു് വില എത്രു്?
4. (എ) ഒരു പുസ്തകത്തിനു് ദ ഷില്പിയും, ഒരു കടയ്യും വു ഷില്പിയും, ഒരു പേനയ്യും ര ഷില്പിയും നു പെൻസം വില വച്ചു വാങ്ങി. ഒരു പവർ കൊടു തതാൽ എത്ര തിരിച്ചു കിട്ടും?
- (ബി) മാറു പവർ കൈയ്യുംമുള്ള കുറവിൽ വു പവർ മു ഷി. വെല്ലവാക്കിയാൽ ബുഝി എത്രു് ഉണ്ടു്?
5. കട നന്നിനു് നു ഷി. വീതം രം കടയ്യും വില എത്രു്?

എ. റോറിക്ക് അതുള്ളയിൽ ര പവൻ മം ഷി. പീതം സമ്പളമുണ്ടെങ്കിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ എത്ര ക്രമൈലും കിട്ടും?

ബ. കോളിന് ഒരു അതുള്ളയിൽ വും ച. വു ഷി. ഒരു പെൻസ് പീതം കിട്ടുന്നു. അധികാരിക്കുന്ന ഒരു ദിവസ ഒന്നു വരവെന്നും?

വ. ഒരു ഏജൻസ് ഓരോ പവൻ വിലയുള്ള ഒരു മൊട്ടാർ വണി വരുത്തി. ഒരു പവൻ ഒ ഷി. കൂടുതൽ ചെലവുണ്ടി. ഒന്നു പവൻ ആ വണി വിറ്റാൽ ലാഡം എത്രും?

എ. റോറി പലിശയില്ലാതെ മര പവൻ മനു ഷി. കൊടം വാങ്ങിച്ചിട്ടിട്ടും കരേ കഴിഞ്ഞും ഒ പവൻ വു ഷി. കൊടുത്തു. ബാക്കി എത്ര കൊടുക്കാനുണ്ടും?

മം. ഒരു കൂപ്പി മരനിനും ഒ ഷി. മം പെൻസ് പീതം രവു കൂപ്പി മരനിന്നും വില എത്രും?

മര. ഒരു ടൺ കോതമ്പിനും ഒ പവൻ വിലയായാൽ ഒരു മ. ചെ. കോതമ്പിന്റെ വില എത്രും? [ഒരു ടൺ = 20 മണിഡിയും വെയിറ്റും.]

മര. ഒരു ഗ്രോസ് മാവുംതിന്റെ വില ഒരു പവൻ മനു ഷി. അതുകൊൽക്കുന്ന ഒരു ഡിസ്കണ്ട് വില എത്രും? നേരിന്റെ വില എത്രും?

മര. ഒരു അടിസ്ഥാനവും പവർ ഫൗസി. വച്ച്
ഒപ്പ് ഫൗസി.സി.എം എത്ര അടക്കം വാങ്ങാം?

മര. മം പത്രകൾക്കും വു അടക്കംക്കും ആടി
മുന്നു പവർ വിലയുണ്ട്. ഒരു അടിസ്ഥാനവും
ഒപ്പ് അടയാൽ മം പത്രവിന്റെ വില എത്രും?

മര. മരം ബാധിലും മം കണ്ണേരയ്ക്കും ആടി ഒരു
പു.വു.ഷി.സി.എപ്പേ.വിലയുണ്ട്. ഒരു കണ്ണേരയുടെ
വില മു.പു.വു.ഷി.സി.എപ്പേ.അടയാൽ ഒരു ബാധിന്റെ
വില എത്രും?

അംഗീകാരം ദ (ബി)

മ. കൊറം ലഭ്യനിൽ നിന്നും രഹരം പ. ഫരു ഷി.
ഒപ്പൻസിൽ പുസ്തകങ്ങളിൽ, മ.നുബേദ പ. ഫൗസി.
സി.പുസ്തകിൽ സയൻസ് സാമാന്യങ്ങളിൽ, നംബ് പ.
വു.ഷി.മം.പുസ്തകിൽ ജീവശിഖിയും, രംഗ പ. ഫരു ഷി.
ഒപ്പൻസിൽ സ്കൂളഘനവി സാമാന്യങ്ങളിൽ വാങ്ങി
യാൽ ആകെ എത്ര വിലയായി?

ര. വൃന്ദ പ. സി. ദ പെ.സി സാമാന്യങ്ങൾ
വാങ്ങിയ കൊറം മും പവർക്കു ഒരു നോട്ട് കൈകു
ഞ്ചാൽ ബാക്കി എത്ര കിട്ടും?

സ. കൊറം തന്റെ കൈപ്പും ഉണ്ടായിരുന്ന
വും പവനിൽ മുത്ത മകൻ രന്നും പ. ഫരു ഷി.

③ പെൻസും, രണ്ടാമത്തെ മകൻ മഹേ പ. റാഡി. ന് പെൻസും, മൂന്നാമൻ ഒന്തു പവൻ ടെ ശി. മഹേ പെന്നിയും കൊടുത്താൽ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന കൈമളിൽ എന്തു മിച്ചും കാണും?

ര. മന പ. മരു ശി. വു പെ. വിനം വില യുള്ള ഒന്ന് സൈക്കിളിന്റെ വില എന്തു?

റ. ഒരു നോഫ്പുകവനിക്കു ഒ പ. മരു ശി. വു പെ. ആളുള്ളതോടും പരസ്യക്രമവി ആകന്ന. അവ കുടുംബം ഒരു വർഷത്തെ പരസ്യക്രമവു കാണുക.

ഓ. ഒരു ഫ്രണ്ടിന് പേനയ്ക്കു് മഹേ പ. മരു ശി. ഒ പെ. വില വച്ചു് വു ഗ്രോസ് പേനയുടെ വില കാണുക.

ഒ. മന പ. മരു ശി. റെ പെൻസിനെ ഒരു പേരും തുല്യമായി ലാറിക്കുക.

പു. മരീക്കുക:—

(എ) മന ശി. ഓ പെ. + ഒ

(ബി) ഓ പ. ഒ ശി. റെ പെ. + മരു

ന്. ഒരു കവനിയുടെ ഒരു വർഷത്തെ ഘാടിം തര, വൃന്ദാവൻ പ. മന ശി. വു പെ. ആണു്. ഇതിന്റെ

ബുന്നയൻ പവർ ട്രൈ ഡി. റെ. അവളുടെനിന്ത്യ
മറ്റൊരു ചെലവാകനും ബാക്കിയുള്ളതിനെ ട്രൈംസം
കാഫറിക്കാർക്കാക്കി ഭാഗിച്ചുതും രഹംക്കും എത്തു കിട്ടും

എ. ഒരു പുസ്തകത്തിൽ ട്രൈ ഡി. ലു പെ. വില
വച്ചു് ഒരു പ. ട്രൈ ഡി. റെ പെൻസിലു് എത്തു
പുസ്തകം കിട്ടും?

മഹാ. രഹംക്കും ഒരു പ. മദ്ദ ഡി. റെ പെ. വീതം
മറ്റൊരു പ. ട്രൈ ഡി. ലു പെ. എത്തു പേക്കായി
വീതിക്കാം?

ഇംഗ്ലീഷ് നാണ്യങ്ങളുടെ പരിവർത്തനം

ഇംഗ്ലീഷ് നാണ്യങ്ങളുടെ ഇൻഡ്യൻ നാണ്യങ്ങളും
അമൃലുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ നിരക്കു ക്രൈക്കറ്റേസ് വ്യത്യാസ
പ്രക്രിക്കാണ്ടാണിരിക്കുന്നതു്. കുറേ വർഷം മുൻപു്
ഒരു ഗ്രാമ്യജീവി ഡി. റെ പെൻസ് എന്ന നിരക്കു
നടപ്പിൽ ഇരുന്നു. അനും അതാശസരിച്ചു് ഇംഗ്ലീഷ്
നാണ്യത്രക്കളും ഇൻഡ്യൻ നാണ്യത്രക്കളും അമൃതം
മാറ്റിവരുന്നു. ഇതു അടിത്ത കാലത്രും ഗ്രാമ്യജീവി
നു പെ. എന്ന നിരക്കുനടപ്പിൽ ഇരുന്നു.

മഹാവരി ട്രൈ ഡി. നിരക്കിൽ മറ്റൊരു പ. മദ്ദ
ഡി. ലു പെൻസിലും വില ഇൻഡ്യൻ നാണ്യത്തിന്റെ
ക്കണ്ണനു വിധിം:—

കയ പവർ = മെ അ.

കയ ഷില്പിംഗിന്റെ വില = $\frac{\text{മെ} \times \text{മെ}}{20}$ = മു സാം.

കയ പെനിസ്ക്രൈറ്റ് വില = മ സ.

മുരൾ പവർ = മുരൾ \times മെ = മ, റൂപം അ.

മുരൾ ഷി. = മുരൾ \times $\frac{\text{മെ}}{\text{മെ}} = \text{മോ}$ അ. റൂ. സാ..

സം പേ. = സം സ.

ആരക്കു = മവുമെ അ. മ സാ. റൂ പേ.

ബാംബേയിലെ കയ കൂച്ചുവടക്കാൻ ഇംഗ്ലീഷിൽ
കയ കുവന്നിയിൽ നിന്നും റൂപം പവർ വു ഷി. റൂ.
സാമാന്യങ്ങൾ വരുത്തുന്നു. കയ ഷില്പിംഗിനു് വു സ. മു
ം പേ. നിരക്കിനു് ആരക്കു വില കാണുന്ന വിധം:—

സാമാന്യങ്ങളിൽ വില റൂപം വു. വു ഷി. = റൂവു ഷി.
വില ഇൻഡസ്ട്രിൽ കാണുന്ന വില വു സ. മു പെപ്പു റൂവു
= റൂ സം അ. റൂ സ. വു പേ.

അല്പാസം സ് (എ)

എ. കയ പവർ മെ അപോ വിലയായാൽ
എ ഷില്പിംഗിനു് എത്ര അണു?

ഒ. കയ പവർ മെ അപോ വിലയായാൽ കയ
ആവശ്യക വില ഇംഗ്ലീഷുകാണുന്ന കാണക.

സ. ഒരു ചില്ലിംഗിന മും അണ നിരക്കിനും
കെ പെന്തി എത്ര പെപ്പസയോട് യൂലൂമാണു്?

ര. ഒരു ചില്ലിംഗിന മുമ്പ് സാ. കുറത്തിനു
ശ്രദ്ധ. വു സാ. ഒരു ഇംഗ്ലീഷ് നാണയമാക്കുക.

ശ. അ പയ്യു് മുള്ളി ചി. നിരക്കിന ഒരു അപ്പായ്ക്കു്
എത്ര പവർ ചില്ലിംഗു് പെൻസ് ഉണ്ടു്?

സ. ഒരു ചില്ലിംഗിന മരം സാ. നിരക്കിനും
മും പെന്തിക്കു് എത്ര പെപ്പസ്?

ര. ഒരു ചില്ലിംഗിന മും സാ. നിരക്കു് വച്ചു്
സാ. അപര സാ. ഒരു ഇംഗ്ലീഷ് നാണയമാക്കുക.

ശ. ഒരു പവറ മുര അ. വു സാ. കണക്കിന
രം പവറെ ഇൻഡ്യൂസ് നാണയമാക്കുക.

മര. ഒരു പവറ മുര അ. ദി. സാ. വു പെപ്പ.
വച്ചു് ദി. പവറെ ഇൻഡ്യൂസ് നാണയമാക്കുക.

മുമ്പ് മും പവറ മുര അപാനിരക്കു് വച്ചു് മും, 100
അപാദയ ഇംഗ്ലീഷ് നാണയമാക്കുക.

മര. അപാര്യു മവ പെൻസ് നിരക്കു വച്ചു
മരും അപ വ അണ്ണയെ ഇന്ത്യീഷ് നാണ്ണയമാക്കു.

മര. അപാര്യു മവ പെൻസ് നിരക്കിനും നും
പവൻ എത്ര അപാ?

മര. പവന മരും അപാ നിരക്കിനും ഒ പവന
തല്പരായ ഇൻഡ്യൻ നാണ്ണയം കാണുക.

മര. പവന മരും അപാ നിരക്കിനും മവ പവൻ
എത്ര ബു. അപ?

മനു. ഒരു ഷില്പിംഗിനു മര സാ. നിരക്കിനും ഒ
പവൻ വിലയുള്ള ഒരു മോട്ടാർ സെസക്കിളിനും വില
ഇൻഡ്യൻ നാണ്ണയത്തിൽ കാണുക.

മര. ഷില്പിംഗിനു മരും പെ. നിരക്കിൽ ഒ ഷി.
വിതം വിലയുള്ള മരും പുസ്തകത്തിനു വില ഇൻഡ്യൻ
നാണ്ണയത്തിൽ കാണുക.

മവ. ഒരു കടയും നു ഷി. വീഞ്ഞം ഒരു ഗ്രോസ്
കടയുടെ വില ഇൻഡ്യൻ നാണ്ണയത്തിൽ കാണുക.
(മ ഷി = മര സാ)

അംഗ്രോസം നു (ബി)

മ. പവന പതിനഞ്ചു അപാ നിരക്കു വച്ചു
മരുന്ന്. പ. വു ഷി. ഒ പെ. നെറ്റ് വില ഇൻഡ്യൻ
നാണ്ണയത്തിൽ കാണുക.

ര. ബാംബയിലെ ഒരു വ്യാപാരി ഒരു പവർമ്മം ഷി. എം ഇംഗ്ലീഷിൽ നിന്നും സാമാന്യം വാങ്ങേണ്ണ. അതിനേരു വില ഇൻഡ്യൻ നാണയത്തിൽ കാണുക. (കൈ ഷിപ്പിംഗിനു ഫോർമുൾ അണെ എ പേ. വില)

ര. ഒരാൾ ഇംഗ്ലീഷിൽ പറിശേഷ മകൻ പ്രതി മാസം ഒരു അപാര അയച്ചകൊടുക്കുന്നു. അപാരയും മണി. ഫോർമുൾ പേ. വച്ചു അവിടെ അതിനു എത്ര പവർമ്മ. ഷി. പേ. കൊടുക്കണം? അങ്ങനെ കൈ വർഷത്തെ ആക്രമിക്കുക കാണുക.

ര. ഒരു ഇൻഡ്യൻ കൗദ്യവക്കാരൻ വു ടാവന സാമാന്യങ്ങൾ യജത്തിന്തിനു ഫോർമുൾ അ. ബാങ്കി ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് അയച്ചകൊടുത്താൽ അപാരയും നിരക്ക് വില എത്രും?

ര. ഒരു ടെപ്പു റെറ്റർ അത്രത്തിനു ഇംഗ്ലീഷിൽ ഒരു പവർമ്മ വിലയുണ്ട്. ഷിപ്പിംഗിനു ഫോർമുൾ എ എ. കുമത്തിനു ഇൻഡ്യൻ നാണയത്തിൽ അതിനേരു വില എത്രാക്കും?

ര. ഫോർമുൾ പവർമ്മ വിലയും ഉള്ള സയൻസ് സാമാന്യങ്ങൾ യജത്തുന്നതിനു ഷിപ്പിംഗിനു ഫോർമുൾ എ അണെ എ പേ. വിത്തു എത്ര അപാര അയച്ചകൊടുക്കുണ്ടോ?

ഇ. കൊച്ചിയിൽ ഒരു വ്യാപാരി ഇംഗ്ലീഷിൽ
നിന്ന് 100 പവർ സാമാന്തരിക വത്തനി വു, നും
അപാര്യുടെ വിൽക്കന്നു. പവറ ഫെ അപാ നിരക്കിന്
അവധാരിക്കുന്ന ലാഭമോ, നഷ്ടമോ, എത്ര?

ഡി. ഇംഗ്ലീഷ്വ്യാപാരി ഇൻഡ്യയിൽ പരിശോഭ
വില്ലാത്മിക്ക് പ്രതിമാസം ഒരു പവർ ചെലവു് ഉണ്ട്.
പവറ ഫെ അപാ ഫെ അവാ നിരക്കിന് ഒരു വർഷ
ദേഹക്കു് എത്ര അപാ ചെലവാക്കാം?

ഈ. ഒരു ഇംഗ്ലീഷ്വ്യാപാരി ഇൻഡ്യയിൽനിന്ന്
വു, നും 100 അപാര്യുടെ തെയില വാങ്ങി ഇംഗ്ലീഷിൽ കൊണ്ടു
ചെന്നു് നും 100 പവറ വിൽക്കന്നു. കൂപ്പത്തുള്ളി ഒരു
പവർ ചെലവായി. പവറ ഫെ അപാ നിരക്കിന്
അവനു ലാഭമോ, നഷ്ടമോ, എത്ര?

ഫി. മദ്രാസിൽ നിന്ന് ഇംഗ്ലീഷിലേക്കു പോകുന്ന
കരാഴക്കു കൂപ്പത്താർജ്ജു് നും പവർ ഫെ അപാ
അതുകുന്നു. അപാര്യുടെ ഫെ പെ. നിരക്കിന് അവധാരം എത്ര
അപാ കൊടുത്തു ടിക്കരിറ്റ വാങ്ങണമോ?

ഫെ. 1,000 അപാ ശമ്പളം കൂടുതൽ ഒരു ഇംഗ്ലീഷ്
ഉദ്യാനഗ്രാമൻ പക്കതി ശമ്പളത്തിൽ അവധി എടുത്തു്
ഇംഗ്ലീഷിൽ പോയി താമസിക്കുന്നു. പവർ നിരക്കു ഫെ

അപാധാണകിൽ ഇംഗ്ലീഷ് നാണയത്തിൽ അധാരംമുള്ള മാസം ദബ്ദിം വകയിൽ എത്ര കിട്ടം?

—(*)—

അംഗ്രോധം ①

ചെയിൻ, ലിംസ് മതലായവ

നിലവും പുരയിടവും അളക്കുന്നതിനു ചെയിൻ (ഫ്രാൻസ്) ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു ചെയിനിൽ മും ലിംസ് (ക്ലോകൾ) ഉണ്ട്. ഒരു ചെയിനിൽ ഒരു ഗജം നീളുമെന്ത്. ഒരു ഫർലാഡിൽ മും ചെയിനും, ഒരു മെല്ലിൽ മും ചെയിനും വീതം നീളുമാണ് ഉള്ളത്.

അംഗ്രോധം ②

എ. റെമ്മൽ നു ഫർലാഡിൽ എത്ര ചെയിൻ?

റ. സു. ഫർലാഡ് ചെയിൻ സുഖ ലിംസിനു വിശദാക്കു.

സ. റെമ്മൽ ചെയിനിൽ എത്ര മെല്ലും?

റ. ഒരു ഭിത്തിക്ക് ഒരു ചെയിൻ നീളുമെന്ത്. ഒരു ഭിത്തിയുടെ നീളം എത്ര അടി എന്ന കാണുക്ക്.

ഒ. മര് ചെയിൽ നീളവും ഫലം ചെയിൽ വീതിയും ഉണ്ടെ ദീർഘചത്രരഹായ ക്രൈ പുരായിടത്തിനു ചുറ്റം വേദിക്കെട്ടുന്നതിനു ഗജത്തിനും ഒ. വ. വ. കൊ. വച്ചും എത്ര ചെലവാക്കം?

ഓ. ദീർഘചത്രരഹായ ക്രൈ പുരായിടത്തിനു ഫല ചെയിൽ നീളവും മര് ചെയിൽ വീതിയും ഉണ്ടോ. അതിനു ചുറ്റം നീ അടി അകലപത്തിൽ തുണം നാട്ടുന്നതിനും എത്ര തുണങ്കൾ വേണം?

—(*)—

അമ്പ്രായം നു

ക്ഷേഗ്രഗണ്യിതം

ആകൃതി അനുസരിച്ചു പാശത്തോടെ പല മുന്ന് അളവായി തന്നെ തിരിക്കാം. പരത്തോലെ ഉരഞ്ഞുവ, ഇഴുകിക്കോലെ പുരങ്ങോളപ്പാം ചതുരത്തിലിരിക്കുന്നതും നീളം, വീതി, അവനം, മുഖ അളവുകളോടുകൂടിയതുമായ ചതുരക്കേട്ടകൾ, പെൻസിൽ പോലെ നീണ്ടും ഉരഞ്ഞുവായനാണും ഏന്നിങ്ങനെ പാശത്തോടെ പല ആകൃതി യിൽ ഉണ്ടോ.

ഓഡിലും, മറ്റതും സാധാരണ കാണുന്ന കല്പകൾ, ക്രാഷ്ട്രകൾ, നിത്രോപയോഗങ്ങളുടെ കായ്ക്കിൾ, പഴങ്ങൾ,

എന്നിങ്ങനെ അനേകം സാധനങ്ങൾക്ക് നിയതമായ അതുതി ഇല്ല. ഇപ്പീക, രഹത്തി മതലായി നിയതമായ അതുതിയിൽ പല സാധനങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കുന്നത് നിയതമായ ഒരു അതുതി ഇല്ലാത്ത മണി^०, മറ്റ് മതലായവ കൊണ്ടു^० ആകുന്നു.

മേഖലും, കലാസിന്റെ പുരം മതലായ പരമ്പരാക്കരിക്കുന്ന തലം എന്ന പറയുന്നു. ഇവ പരന്ന തല അഭിശാഖാ^०. പത്രം, പെൻസിൽ മതലായവയുടെ തല അഥം ഉദാഖിവയാകുന്നു. ഒരു തലത്തിൽ കൂടി ഒരു രേഖ വരയ്ക്കും. രേഖകൾ രണ്ട് വിധമുണ്ട്.

ബൈജ്ഞാൻിക്കും, പുസ്തകം, രൈറ്ററുടും മതലായവയുടെ വകുക കരം നേർവരപോലെയിരിക്കുന്നു. നേർവരകളെ ഫൂജിഡേവ് എന്നും വിളിക്കുന്നു. വളരെതു കിടക്കുന്ന വരകളെ ‘വകുവേദ’ എന്ന പറയുന്നു.

ഒരു കലാസിലേം മഴു^० ഒരു കുത്തിട്ടായും അതിനു^० ഒരു ‘ബിന്ദ’ എന്ന പേരു പറയാം. ഒരു ബിന്ദവിനു^० ഒരു അക്ഷരം കൊണ്ടു പേരു കരിക്കാം. (എ, ബി എന്നും ഉള്ളാമ്പുനും).

നേർവരകൾ വരയ്ക്കുന്നതിനും അളക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ്^० സ്റ്റൈൽ അല്ലെങ്കിൽ അളവുകോൽ. അതിന്റെ ഒരു വകുക ഇണ്യുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ ഇണ്യു പത്രം സമാധാനമുായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ

ക്രാഗത്തിനും ഓരോ പദ്മാംഘരം എന്ന പേര്
കൊടുക്കാം. ഒരു രേവയുടെ നീളം കുറിക്കുന്നതിനും
അതിൽ എത്ര ഇതും എത്ര അധികമാക്കുന്നതിനും
യിരിക്കുന്ന എന്ന കാണണം. ഒരു രേവയുടെ നീളം
രണ്ട് ഇതും നാലു ചെറിയ അധികമാക്കുന്നതും
ഇരിക്കുന്നു. അപ്പോൾ രേവയുടു് റ. റ (രണ്ട് പദ്മാംഘരം
നാലു്) ഇതും നീളം ഉണ്ട്. ഒരു രേവയെ നാലു
കുറഞ്ഞും ചെയ്യുന്നതു രേവയുടെ അളവും അവസ്ഥനും
ചെക്കുന്ന രണ്ട് അക്ഷരങ്ങൾ കൊണ്ടാകുന്നു. ഉണ്ട്—
എ—വി. ഇതിനെ രേവ എ വി എന്നു
പറയും.

—o—

അല്പം യം ര

ഇൻഡ്യൻ ഭക്തിപരം

വും തോല = ഒരു സേർ

രം സേർ = ഒരു മന്മ

ഒരു തോല ഒരു ഇ. ഗ്രൂപ്പാത്തുക്കിമൊൺ.

അല്പാസം വ

മ. വ മന്മ മർ സേർ ഒ തോല. ഇതിനെ
എതാലയാക്കിക്കാ.

2. റൂറൻ തോലയെ മേൽത്തരമാക്കുക.

2. ഫ. ഫ. ഫ. സേ. ഫു തോ. X ഫു എത്ര
തോല്.

3. ഒന്ന് ദി. ഓ. സേ. ഫു തോ. ÷ ഫർ^{ഡി}
ദി?

4. മുന്ന് കെട്ടുകൾക്ക് ഒന്ന് സേർ, ഫർ സേർ,
എസർ വീതം തുക്കമുണ്ട്. അവയുടെ അതുകൂടുതലം
ശാഖ മനീയിൽ നിന്നും എത്ര കുറവാണ്?

5. ഒരു വണ്ണിക്കം അതിലെ വിറകിലും കൂടി
കൈ സേർ ഫ. റ. കപാ. തുക്കമുണ്ട്. വണ്ണിക്കം മാത്രം
ഫു ഫ. റ. കപാ. തുക്കമുണ്ണുകിൽ വിറകിന്റെ
തുക്കമെന്തു?

6. ഒരു വള്ളൂത്തിൽ നും ചാക്ക് ഉഴുന്നുണ്ട്.
ഒഴിവെത്തു ചാക്കുന്നുനിനു റു സേർ തുക്കവും, അതിൽ
കൊള്ളുന്ന ഉഴുന്നുനിനു റു സേർ തുക്കവുണ്ണുകിൽ അതു
വള്ളൂത്തിൽ എത്ര ഭാരമുണ്ട്?

ഈ രാജ്യത്ത് കൂച്ചവടക്കാർ സാധാരണ ഉപ
ഭ്യാഗിച്ചുവരുന്നതുകം റാത്രിചാണ്. ഇതിനു റു തോല്
ഭാരമുണ്ട്. റാത്രലും പ്രശ്നാം തമ്മിൽ വ്യത്യാസമുണ്ട്.
പ്രശ്നാം എക്കുദേഹം റു തോല് മാത്രമേ തുക്ക
ഉള്ളി.

ഡക്ടർ മുതലായവ ത്രക്കന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നതു 'പലം' 'തുലാം' മുതലായ ത്രക്കങ്ങളാണ്. ഫീഡ്‌പലം കുടിയാൽ ഒരു തുലാം അടുക്കം. ഒരു പലത്തിനും ഏകദേശം ഒരു തോലു ഭാരമുണ്ട്. ഒരു റാത്രിയിനും ഏകദേശം ഒരു പലവും, ഒരു പഴങ്ങിനും ഏകദേശം ഒപ്പായി വില കുടിയ പാതമ്പങ്ങളുടെ ത്രക്കം കാണുന്നതിനു നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പണമിട, കുഴഞ്ചു്, പവനിട മുതലായ ത്രക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

അല്ലെസം എ

എ. ഫീഡ് ഡ. ഓ കുപാ. ഫീഡ് പഴം + ഫ. ഫീഡ് പഴം + എ ഫീഡ് കുപാ. ഒ പഴം. എന്തു?

ഒ. ഒരു ഡ. ഓ കുപാ. ഫീഡ് പഴങ്ങു് വീതം ത്രക്കമുള്ള നൃം ചാക്ക ധാന്യത്തിന്റെ ത്രക്കം കാണിക്കു.

ഒ. ഫീഡ് ഫീഡ് പഴങ്ങു് ഭാരമുള്ള ഒരു കൈക്കു സാമാന്യത്തെ ഒരു കുലിക്കാൻ തുല്യമായി ഭാഗിച്ചു കൊടുത്താൽ ഒരാറി എന്തു ഭാരം ചുമക്കണം?

എ. ഒരു മണ്ണധിയു് വെയിററു് തേയിലാ ഒപ്പം വീതം കൊള്ളുന്ന എന്തു ഡ്രൈഡിഡിലാക്കാം?

ഒ. ഒരു കൂച്ചവക്കാരൻ ഒരു സേർ മന്ത്രി തോലു വീതം കൊള്ളുന്ന ഒരു ചാക്ക മുളക് വാങ്ങിക്കുന്നു. അതുകൂടെ മുൻമെറ്റു്? ഒരു തോലയ്ക്കു രഹപ്പെ വീതം അതുകൂടെ എത്ര വിലു്?

നു. ഒരു പദ്ധതി തെയ്യിലയ്ക്കു രഹപ്പെ. വീതം ചുക്കം ഉണ്ടു്. ഒരു സേർ മന്ത്രി ഡാ. വു പദ്ധതി തെയ്യിലയ്ക്കു എത്ര ചുക്കം തീർജ്ജാംകും?

ഓ. ഒരു കടയിൽ ഒരു മന്ത്രിയാനുത്തിനു ശൻ ആ. വു സാ. യും, മറ്റൊരു കടയിൽ തോലയ്ക്കു ഒരു പെ. യും വച്ചു വിളിക്കുന്നു. എത്ര കടയിൽ നിന്നു വാങ്ങുന്നതാണു ലഭിച്ചു്?

വു. ഒരു കൂച്ചവക്കാരൻറെ കൈയ്യും ഒരു ഡാ. മന്ത്രി സേ. വീതം കൊള്ളുന്ന മന്ത്രം ചാക്കു് അഭിയുണ്ടു്. അഥവാ അതിനെ രാ. മ. വീതം കൊള്ളുന്ന ചാക്ക കളിൽ നിന്നുണ്ടു്. അതിനു് എത്ര ചാക്ക വേണാംകും?

ഓ. ഒരു വീട്ടിലേക്കു് ഒരു ദിവസം ഒരു കൂച്ചാൻ പദ്ധതി വിറകിന്നു ആവശ്യമുണ്ടു്. എക്കിൽ രഹപ്പെ സേർ. ഓ. മ. വിറകു് എത്ര ദിവസങ്ങൾക്കു വരുമുണ്ടു്

മാ. ഒരാറം തുല്യമാന്നിനു് ഓ. ആ. വു സാ. വിലവച്ചു് മരു തുജാം കൈക്കു വാങ്ങിച്ചു്. ഒരു തുല്യം കൈക്കു തുണ്ടിനു ആവശ്യത്തിനു് എടുത്തത്തോളം ചാക്കി

അള്ളുതിനെ പലത്തിനും രണ്ടു വച്ചു വിറ്റാൽ
അയാൾക്കും എത്ര ലാഭം കിട്ടും?

എ. ഒരു വ്യാപാരി മനീനു റൂ. ۳۰. ۰۰.
വു ചെപ്പ. വില വച്ചും നു മനും ഉള്ള വാങ്ങി.
പദ്ധതിനും നു ചെപ്പ. വിലയ്ക്ക് വിറ്റാൽ ലാഭമോ
നഷ്ടമോ എത്രും? (എ പദ്ധതിനു രം തോലു വീതം
കണ്ണക്കാക്കണം).

എ. ഒരു കണ്ണകി, കൊപ്പായ്ക്ക് നു ഹണ്ണുവും
വെയിറ്റും തുകയുണ്ടാക്കിയെ ഒരു ടണ്ണ് കൊപ്പാ എത്ര
കണ്ണകി?

എ. ഒരു പദ്ധതിനും രം തോലു തുകവും
ഒരു പലം തുക തോലയ്ക്ക് തുല്യവും അയാൽ ഒരു
തുല്യം എത്ര പദ്ധതിനു തുല്യമായിരിക്കും?

എ. തീവണ്ണിയിൽ ഒരു യാത്രക്കാരനും റവ്
സേ. സാമാനം കുലി കുടാതെ കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും
ജൗന്വാടമുണ്ട്. കുട്ടത്തെ ഭാരമുണ്ടാക്കിയെ മനീനു
ഒന്നു. എ. കുലി കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ഒ പേര്
ഒരുമിച്ചും ഒ മ. റവ് സേ. സാമാനം കൊണ്ടുപോകു
ന്നതിനും എത്ര കുലി കൊടുക്കണം?

എ. ഒരു കച്ചവടക്കാർന്നു മനോന്നിനും ഒ അ.
എ. സേ. വില വച്ചും എ. പദ്ധതി വാങ്ങിക്കണം.
ചുമട്ടുകുലി ഒ അ. എ. സേ. അക്കന്ന. റാത്രലിനു
എ. എ. എ. കാ. വില വച്ചു വിറ്റാൽ അയാളിക്കു

ലാം എന്തു്? (എ മനിനു് ഒരു റാത്രിയും വീതമാണു് പദ്ധതിയുടെ തുക്കം കണക്കാക്കുന്നതു്).

എന്ന. ഒരാൾ പറഞ്ഞുന്നിനു ഒ. സ. എ പെ. വീതം വിലയ്ക്കു വു കണ്ണി കയർ വാങ്ങി. കണ്ണി നന്നിനു് എൻ തു. വു സ. നു പെ. വച്ചു വിറ്റാൽ അധാരത്തെ ലാം എന്തു്? (എ കണ്ണി=നു എ.).

എ. ഒരു മിസ്റ്ററമന്യൻ കണ്ണി നന്നിനു് ഒന്നു തു. വു സ. വിലയ്ക്കു് നു കണ്ണി കൊപ്പും വാങ്ങി അട്ടുനു. ഒരു കണ്ണി കൊപ്പും അട്ടിയാൽ ഫു ദീ മനു വെളി ചെണ്ണുയും ദീ മനു പിണ്ണാക്കണു കിട്ടുനു. ഒരു മനു വെളി ചെണ്ണുയ്ക്കു ഫവ തു. ഫു സ. യും ഒരു മനു പിണ്ണാക്കിനു് ഒ ത്രപയും വിലയുണ്ടക്കിൽ അധാരത്തെ ലാം എന്തു്?

ഫവ. ഒരു കണ്ണി എന്നുയ്ക്കു യന്നു ത്രപാ വില യായാൽ ഒരു മനിന്റെ വില എന്തു്? (എ കണ്ണി = ഒ മനു്).

അന്ത്യാസം ഫു

എ. ഒരു ടോ ഒ ഫ. ഓ പറ. മുന്തിരിക്കും തുക്കി ഇല്ലമായി ഒ പെട്ടികളിൽ അടയ്ക്കുനു. ഓരോ പെട്ടിയിലും എന്തു തുക്കെടുണ്ടു്?

പ. പറഞ്ഞിനു ഒ ഷി. ദീ പെൻസു വീതം വിലയുള്ള ദീ പറ. ദീ ഒണ്ണു തെരിപയും പറഞ്ഞിനു

എ. ശ്രീ. റ പെൻസുവീതം വിലയുള്ള ഉ പറ. മര
കൗൺസിൽ കൊങ്കണായും കൊടം വാങ്ങിയിട്ടു് ഒരു പവർ
കൊടത്താൽ ബാധി എന്തു കിട്ടു്?

ഒ. ഒരു വ്യാപാരി മന്നിന മര അ. റ സം.
വിലയുള്ള മന മനോ് നല്ലേയും, മന. അ. സം. സം.
വിലയുള്ള ഒരു മന നിലക്കടലയേയും വാങ്ങി തുടി
ക്കലത്തി മന്നിന മര അ. ഉ സം. ആ വിറ്റാൽ
ശരായാഴിട്ട ലാഭമെന്തു്?

റ. സേവിന എ സം. മര ചെപ. വിലയുള്ള ഉ മന
സാമാനം വാങ്ങി. സേവിന മര സം. എപ. വീതം
തീവണ്ണിക്കുലി ആയി. മന്നിനോ് റപ അ. മര സം.
വച്ച വിററാൽ ലാഭം എന്തു്?

ഓ. ഒരു വണ്ണിയിൽ കയററാവുന്ന എററവും
കുട്ടത്തൽ കൊടം ഒരു ടണ്ണ് സം. ആണോ്. എന്നാൽ
ഈ റോഡ് വീതം മുക്കുളി എന്ന പേരെ അഞ്ചിൽ
കാരു ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കാം?

എ. ഒരു ലോറിയിൽ ഒരു ടണ്ണ് ഭാരം കയറ്റാം.
കിര മഃ ഒ കുപാ. റ പറ. വീതം ഭാരമുള്ള എന്ന
പാക്കരി ഇതിൽ കയറ്റാം?

ഓ. ഒരു പലം = ഒ മു അപാരത്തിനം. കിര
പറ. = റോ അപാരത്തിനം. ഒരു പണണ്ട് എന്ന പഥാട്ട്

പു. ഒരു കൂച്ചവടക്കാർന്ന് ഇവ്വീരിയൽ മന്ത്രി നെന്നിന്നു എ അ. റണ്ട് വച്ചു് രം മന്ത്രി ഉദ്ധൃതി വാങ്ങി. പറഞ്ഞിന്നു് മഹ. റം കാര്യു വച്ചു വിറ്റാൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എന്തു? (ഒരു പറഞ്ഞു് റം തൊല്പയായി കണക്കാക്കണം).

സി. ഒരാറം. തുലാം നെന്നിന്നു സു അ. റം വിലയ്ക്കു് റം തുലാം കുക്കര വാങ്ങി. ചുമട്ടുകുലി വകയിൽ റം അ. വു സി. ചെലവായി. രാത്രലഭിക്കു മഹ. മഹ കാര്യു വിലവച്ചു വിറ്റാൽ ലാഭമെന്തു്? (ഒരു തുലാം മഹ ടൈ രാത്രലഭായി കണക്കാക്കണം).

മഹ. കണ്ണികന്നിന്നു സു മഹ. തുക്കമുള്ള റം കണ്ണി കൊപ്പാ കണ്ണിക്കു് റം അ. വു സി. വിത്തം വില വച്ചു വാങ്ങി. അയാൾ ആകെ മരം ആപാ ലാഭം കിട്ടുന്നതിനു കണ്ണിന്നു് എന്തു വില വച്ചു വില്ലെന്നു്?

മഹ. ഒരു പുകയിലക്കച്ചവടക്കാർന്ന് കണ്ണി നെന്നിന്നു പുരു അ. വു സി. വിലയ്ക്കു് റം കണ്ണി പുകയില വാങ്ങിച്ചു. ചുമട്ടുകുലിക്കു റം അ. വു സി. ചെലവായി. പുകയിലയ്ക്കു കണ്ണി നെന്നിന്നു സും പറഞ്ഞു വിത്തം തുക്കമുണ്ടാക്കി പറഞ്ഞിന്നു് എന്തു വിലയ്ക്കു വിറ്റാൽ അയാൾക്കു റം ആപാ ലാഭം കിട്ടും?

മഹ. ഒരു മില്ലകാർന്ന് ഇട നെന്നിന്നു റം അ. വു സി. വില വച്ചു മഹ കണ്ണി കൊപ്പാ വാങ്ങി.

ആര്യനം. ഒരു കണ്ണിൽ നന്നിനു മര അ. വി. എ. വീതും ആട്ടക്കുലി കൊച്ചക്കന്നു. ഒരു കണ്ണി കൊപ്പും ആട്ടിയാൽ മര മനും വെളിച്ചേണ്ണയും നു മനും പിണ്ണാക്കം കിട്ടും. ഒരു മനും വെളിച്ചേണ്ണയും എം അപേ ഒരു സംയും ഒരു മനും പിണ്ണാക്കിനും ഒ അ. ഒ സം.യും വിലയുണ്ടെങ്കിൽ അഭ്യാസിതെ ധാരംമെന്തും? (ഒരു കണ്ണി=മരം ഇട).

മര. റീം നന്നിനു മര രാത്രിയു ഇക്കുമ്പുള്ള ഒരു കണ്ണി കലബാസും ഓരാറം മല്ലാസിൽ നിന്നും റയിൽ മാറ്റും കൊച്ചിയിൽ വരുത്തുന്നു. പ്രശ്നിൽ രം തോലു കണക്കിനും ഇംപീറിയൽ മന്നിനു ഒ അ. മര സം. റയിൽചാർജ്ജും കൊച്ചക്കണ്ണും. എക്കിൽ അതുകെ ചാർജ്ജും എന്താക്കം?

അംഗ്രോയ് വു

അംഗ്രോയ് കം

മണ്ണാണ്, പാരായം, പെട്ടോറം മുതലായ ആവക്കങ്ങൾക്ക് 'ഗ്രാഫൻ' എന്ന അംഗ്രോയ് ഉണ്ട്. ഒരു ഗ്രാഫൻ എക്കുണ്ടും നും ഇടങ്ങളിയാണ്. നാലു ഗ്രാഫൻ കൊള്ളിന്നതാണ്. ഒരു സാധാരണ മണ്ണാണ് കൂടാം. ഇതു നാട്ടിൽ മണ്ണാണ് വിള്ളുന്നതു കൂടി.

കണക്കിനാണ്. [കയ ഗ്രാലൻ=നു കൂടി; കയ ചോതന=ഫറ ഇടങ്ങൾ].

ഒണ്ടസിനം ഗ്രാലനം ഇടയ്ക്കു പെൻറു്,
കപാർട്ടു് എന്ന അളവുകളിൽ ഉണ്ടു്. അവയുടെ പട്ടിക
ഞാഴീ ചേക്കുന്നു:—

രം ഒണ്ടസു് = കയ പെൻറു്

ര പെൻറു് = കയ കപാർട്ടു്

ര കപാർട്ടു് = കയ ഗ്രാലൻ

അമ്മുപത്തികളിലും വൈദ്യുതാലകളിലും പ്രാവക
ക്കുറം അളക്കുന്നതിനു് ഒണ്ടസു് എന്നൊരു അളവു്
ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നെല്ലു മതലായവ അളക്കുന്ന
തിനു പറ, ഇടങ്ങൾ മതലായവ കുടാതെ മറ്റ ചില
അളവുകളിൽ നടപ്പിലുണ്ടു്. ദേവികളിൽ, നാഡ്യിനാട്ട മത
ലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ‘മലോസു് പക്ക’ എന്ന അളവു് ഉപ
യോഗിച്ചുവരുന്നു. കയ പക്ക ഫു ഇടങ്ങൾ ആണു്.
നാഡ്യിനാട്ടിൽ അളവു താഴീ ചേക്കുന്നു:—

ര അരുചിക്കു് = ഫു ഇഴക്കു്

ര ഉഴക്കു് = ഫു പടി

രു പടി = ഫു മരയ്ക്കാൽ

രു മരയ്ക്കാൽ = ഫു കോട്ട

അംഗ്രോസം ഫ്രെ

എ. മേൽത്തരമാക്കിക്ക്:—

(എ) റണ്ടു ത്രിം.

(ബി) നൃംഗവ മരജ്ഞാൻ.

(സി) രണ്ടു പൈപ്പുകൾ.

(ധി) ഫർന്നു നാഴി.

(ഇ) പുന്നുനാ പടി.

ഒ. (എ) ഫ്രെ പറ വ ഇടങ്ങളി ഉ നാഴി ഫ ത്രിം—
തുടമാക്കിക്ക്.

(ബി) ഒരു ശ്രൂലവൻ ഒ ക്രാർട്ട്—പൈപ്പുകൾ
ഉറുക്കിക്കി.

(സി) ഫർ കോട്ട ഫനു മരജ്ഞാൻ സ പടി—
പടിയാക്കിക്കി.

(ധി) സ ചോതന റ ഇടങ്ങളി ഫ നാഴി—
നാഴിയാക്കിക്കി.

ഒ. ക്രൂക്ക്:—

പറ	ഇ.	സബ.
----	----	-----

പറ	ഇ.	സബി
----	----	-----

(എ) ഫംഗ റ സ ഫ +

എം ഇ റ എ

പറ ഇ നാ ത. പറ ഇ നാ ത.
 (ബി) ശൻ യ ര മ + മംപ റ മ ര.
 (സി) സുമ യും ന ക്രം. മ വൈ + രണ്ടു യും. റ ക്രം.

ര. കിറയ്ക്കുക.

	പറ	ഇ.	നാ.
(എ)	മർക്ക	ര	റ—
	ൻ	വ	ന
	കോട്ട	മറ.	പടി
(ബി)	രഭ	മര	ന—
	ൻ	മര	മ

ര. ആനവരിമാസത്തിൽ ദിവസം ഒന്നിനാം മു ഗ്രാലൻ റ ക്രം. വീതം പെടോരു ഒരു സവ്‌നിശ്ച പെട്ടിനു ചെലവുണ്ട്. അതു മാസത്തേക്കു തന്റെ ഒരു ഗ്രാലൻ ആനവരിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അതിൽ മിച്ചു എത്തു ഉണ്ട്?

സി. മനുക ഗ്രാലൻ റ ക്രം. മ രോടു എല്ലാ ഫര പെട്ടുകാക്കണമെന്നുള്ള സമാധി ഓഗിച്ചാൽ രോധക്കു എത്തു കിട്ടും?

ര. റവു ഗ്രാലൻ വെള്ളിക്കു കൊള്ളിനാ ഒരു പാതുത്തിനു നിറച്ചു വെള്ളിത്തേരുതു റ മ. ഒരു പദ്ധതിക്കുണ്ട്. പാതുത്തിനെറു മാത്രം തുക്കം എത്തു (മു ഗ്രാലൻ വെള്ളി=മു പറഞ്ഞു).

വു. ഒരു തെളിവുകൾ ഉണ്ട് പറഞ്ഞ ഇങ്ങൻ
മുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നു ഗ്രാലൻ വെള്ളമൊഴിക്കുന്നു. ഒരു
ഗ്രാലൻ മും പറഞ്ഞ ഇങ്ങമുണ്ടക്കിൽ ആകെ ഭാര
മെന്തു്?

അംലിപ്പംയും സ്ഥലം

എടക്കങ്ങൾ—ഉ. സം. മല—ല. സം. മു.

എ. എടക്കങ്ങൾ

ഒരു സംഖ്യയെ മററായെ സംഖ്യക്കാണ്ടി
നിപ്പേശം ധരിക്കാമെങ്കിൽ അല്ലതെന്നെ സംഖ്യയെ രണ്ടാ
മത്തേതിന്റെ തുണിതം എന്നം, രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യയെ
അല്ലതെത്തിന്റെ എടക്കം എന്നം പറയുന്നു. ഉദാഹരണ
ണമായി $20 \div 5 = 4$ എന്നതിൽ 20, 5 ന്റെ
തുണിതവും 4, 20 ന്റെ എടക്കവും ആകുന്നു.

ഈഞ്ചാ സംഖ്യയെയും മ കൊണ്ടും ആ സംഖ്യ
കൊണ്ടിം നിപ്പേശം ധരിക്കാം. അതിനാൽ ഓരോ
സംഖ്യയെക്കും എടക്കങ്ങളിൽ ഒന്നം ആ സംഖ്യയും
ഉംപ്പെട്ടുന്നു. ഒരു സംഖ്യയും ഒന്നം, ആ സംഖ്യയും
ഓല്ലാതെ വേറെ എടക്കങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിൽ അതിനെ
'അവിഭാജ്യസംഖ്യ' എന്ന പറയുന്നു. മ, റ, ഇ, ട, റ, മ, ഫ
എ, മ, റ, മ ദിലബാധി അവിഭാജ്യസംഖ്യകളാണ്.

കു സംഖ്യയുടെ ഘടകങ്ങളെ വീണ്ടും ഘടകങ്ങൾ ഇായി വിഭജിക്കാൻ പാടില്ലെങ്കിൽ അവരെ ആ സംഖ്യയുടെ അവിഭാജ്യ ഘടകങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നു. ഉച്ചാധാരങ്ങളായി മുന്നോ, രഖ്മഭോ, നഖ്മോ, ഭഖ്മോ, ഒ നേരം ഘടകങ്ങളാകുന്നു. എന്നാൽ ഈ ഘടകങ്ങളെ വീണ്ടും ഘടകങ്ങളായി പിരിച്ച് എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$20 = 2 \times 2 \times 5 = 2 \times 2 \times 5$$

അതിനാൽ 2, 2, 5 ഇവയാണ്^o അവിഭാജ്യ ഘടകങ്ങൾ.

കു സംഖ്യയുടെ അവിഭാജ്യ ഘടകങ്ങൾ കാണുന്നതിനും ഏറ്റവും ചെറിയ അവിഭാജ്യ സംഖ്യകൾ മുതൽ പരിഗണിച്ചു തുടങ്ങുന്നു; അതും ആവർത്തിക്കണമോ എന്നും നോക്കണും.

ഹാലുത് നിയമിക്കുന്നതിനും അമാനങ്ങൾ അഭ്യന്തരകിച്ചും 2, 2, 5 ഇല്ല അവിഭാജ്യ സംഖ്യകൾ കൊണ്ടുള്ളവ, ഇല്ല അവസരത്തിൽ അറിഞ്ഞിരിക്കുണ്ടാണ്.

എ. കു സംഖ്യയെ 2 കൊണ്ട് നിയോജിപ്പം മറിക്കാമോ എന്ന നിയമിക്കുന്നതിനും:

കു സംഖ്യയുടെ ഏക സ്ഥാനത്ത് അക്കം കു ഇട്ട സംഖ്യയോ ചൂജ്യമാണെങ്കിന്നാൽ ആ സംഖ്യയെ രണ്ട് കൊണ്ട് നിയോജിപ്പം മറിക്കാം.

ഉം—മർ, 20, മെറ്റ്.

ര. ഒരു സംവൃത്യ നൂൽ കൊണ്ട് നിപ്പേഷം ഫരിക്കാമോ എന്ന നിശ്ചയിക്കുന്നതിന്:

ഒരു സംവൃത്യടക്ക അക്കണ്ടേറ്റിട്ടുള്ള തുന്ന കൊണ്ട് നിപ്പേഷം ഫരിക്കാമെങ്കിൽ അതു സംവൃത്യയും തുന്നകൊണ്ട് നിപ്പേഷം ഫരിക്കാം.

ര. ഒരു സംവൃത്യ ദ കൊണ്ട് നിപ്പേഷം ഫരിക്കാമോ എന്ന നിശ്ചയിക്കുന്നതിന്:

ഒരു സംവൃത്യടക്ക എക്സംബാനത്രത അക്കണ്ടാണെങ്കിലോ പൂജ്യമോ അതുയാൽ അതു സംവൃത്യ അഭിഷ്ടകൊണ്ട് നിപ്പേഷം ഫരിക്കാം.

ര. ഉത്തമസാധാരണാലുടക്കം (ഉ. സാ. ഘ.വ.)

ഫ്രീ, റെ, റൈ ഇംഗ്ലീഷ് ഒരു സംവൃക്തിക്കിടിം പൊതുവായിട്ടുള്ള ഒരു ലുടക്കമാണ് ദ. അതുകൊണ്ട് ഒരു കൗൺസിൽ സംവൃക്തിട്ടുള്ള ഒരു പൊതുലുടക്കമെന്നോ, സാധാരണ ലുടക്കമെന്നോ പറയാം. ഇംഗ്ലീഷ് സംവൃക്തിക്കിടിം വേറെയും പൊതു ലുടക്കങ്ങൾ തുള്ളിതായി കാണാം. അവ ട-0, സ്റ്റ-0 അടുക്കം. ഇംഗ്ലീഷുായ ഒരു കൗൺസിൽ സംവൃക്തിട്ടുള്ള വച്ചു് ഏറ്റവും വലുതായ ഒരു കൗൺസിൽ സംവൃക്തിട്ടുള്ള ഉത്തമ സാധാരണാം.

എടക്കം(ഉ. സാ. എ.) ഏറ്റന പരിയൻ. എടക്കങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതി ഉ. സാ. എ. കാണുന്ന രീതിക്ക് ഇതായാണെന്നും—

സ്വ, വുർ, മംഗ ഇവയുടെ ഉ. സാ. എ.
കാണിക്ക,

സ്വ = ഒXൗXൗ

വുർ = ഒXൗXൗXൗ } \therefore ഉ. സാ. എ = ഒXൗ = ഒ. എ.

മംഗ = ഒXൗXൗ

അല്ലാസം മറ

എ. ഒം-നം ഭം-നം മേഖലപ്പുയുള്ള അവിഭാജ്യ
സംഖ്യകൾ എഴുതുക.

ര. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ മുന്നാക്കാണ്ട്
നിയോജിച്ചും ഫരിക്കാവുന്ന സംഖ്യ എവ? ഒരന്,
രണ്ട്, മൂന്ന്, ദിംഗ്.

ര. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവിലെ അവിഭാജ്യ
സംഖ്യകളെയും വിഭാജ്യസംഖ്യകളെയും പിരിച്ചെഴുതുക.
മര, മരു, മരന്?

ര. എടക്കങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതി ഉ. സാ. എ.
കാണിക്ക.

- (എ) ഒര്, ദര്, വുര്
 (ബി) നൂ, രൂ, ഏ
 (സി) ഒരും, നുവു.
 (ഡി) മരർ, റുർ, നുരർ
 (ഇ) ഭവം, വും, രന്നവ
 (എഫ്) ഭംർ, ഭവവ, നും
 (ജി) ഒവവ, ഭംർ, നുർവ
 (എച്ച്) മഹം, മഹന്, നുര, നുന്ന.

2. ലഘുതമസാധാരണ ഇണിതം (ല. സാ. മ)

നു, നു, മു, മു, മു മതലായ സംവ്യുക്തം
 നു-നുന്നയും, വു, മു, മുന്, റു, ഒര് മതലായ
 സംവ്യുക്തം രു-നുന്നയും ഇണിതങ്ങളാണെല്ലാ. എന്നാൽ
 മു, നു-നുന്നയും രു-നുന്നയും പൊതുഇണിതമാണ്.
 അതേ പ്രകാരത്തിൽ ഒര്, നുന്, രു മതലായ സംവ്യു
 ക്തം നു-നുന്നയും രു-നുന്നയും പൊതുഇണിത
 അളാണം. ഈ വിധത്തിൽ രണ്ട് സംവ്യുക്തികൾ വളരെ
 പൊതുഇണിതങ്ങൾ എഴുതാൻ സാധിക്കും. രണ്ട്
 സംവ്യുക്തികൾ പൊതുഇണിതങ്ങളിൽ എറിവും
 ചെറുതിനും അവയുടെ ലഘുതമസാധാരണയിണിതം
 (ല. സാ. മ) എന്ന പരയും.

സംവൃക്കളെ ഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതി
ല. സാ. ഇ. കാണാവുന്നതാണ്. ഒരു, നൂറു, മൂർ
ഖവയുടെ ല. സാ. ഇ. കാണണമെന്നിരിക്കുന്നു.

$$\left. \begin{array}{l} \text{ഒ} = 2 \times 2 \times 2 \\ \text{നൂ} = 2 \times 2 \times 1 \\ \text{മൂർ} = 2 \times 2 \times 2 \times 1 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} \text{ല. സാ. ഇ} \\ = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ = 16 \end{array}$$

അല്പാസം ഫൈ

ലഘുതമസാധാരണയുണ്ടിതോ കാണിക്ക.

എ. നു, ന്ത

ഉ. റു, വു, ന്ത

നു. വു, ന്ത, ഫൈ

രു. ഫരു, ഫനു, രു

ഇ. ഫരു, റു, ന്ത, റു

നു. നു, റു, റു, ന്ത

രു. ഫരു, റു, ന്ത, റു

വു. റു, റു, ന്ത, റു

ന്ത. ഫവു, ന്ത, റു, ന്ത

ഫൈ. റു, ന്ത, റു, വു

- മൃ. മഥുര, മന്ദപ, ചുവ
 മര. മരം, മരം, ചുര
 മര. വൃത, മരവ, ചുര
 മര. മഹം, ചുവക്ക്, ചുരു
 മര. മരം, ചുമം, മരം
 മന. ചുവ, തരം, നും
 മര. രം, രം, രവു
 മവ. ദച്ചവ, മാംവ, മരം
 മര. വന്നര, മഹാര, മരങ്ങ

—*:—

അല്ലെങ്കിൽ മാ

ഭിന്നസംഖ്യ

ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയിലെ അംഗം ഫേഡബോക്സിലെ
 കവായിന്റെ അന്തിം സാധാരണ ഭിന്നമെന്നു
 കൊണ്ട് പറയുന്നു.

ഉം:— $\frac{r}{\theta}, \frac{v}{\theta}, \frac{m}{\theta}$

അംഗം ചേരുന്നതെങ്കാണ് മുട്ടവലായിൽനാണ് അതി ലിനാദംക വിഷമലിനമെന്ന പേര്.

ഉം:— $\frac{r}{\theta}, \frac{v}{\theta}, \frac{r}{\theta}$

ഈ വിഷമലിനത്തിലെ അംഗം ചേരുന്നതെങ്കാണ് വലുതാക്കാൻ അയ്യ് ഒരു പുരുഷസംഖ്യയും ലിനാ സംഖ്യയും കൂടിയ ഒരു സംഖ്യയായി ചേരുന്തോടാവുന്ന താണ്. അപ്പോൾ അയ്യ് ഒരു മിത്രസംഖ്യയായി തനീശന.

ഉം:— $\frac{m}{\theta}$

ഈ ലിനാസംഖ്യക്ക് അംഗരെന്തൊറും ചേരുന്നതും ഒരേ സംഖ്യക്കാണ്ട് മണിക്കേഡയാ ഫരിക്കേഡയാ ചെയ്യാൻ അതിന്റെ വിലയ്ക്ക് വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

ഈ ലിനാത്ത ഘണ്ടവാക്കന്തിന് അംഗചേരു അപരൂ അവയുടെ ഉ. സാ. എ. കൊണ്ട് ഫരിക്കണം.

ഉം:— $\frac{r}{v} = \frac{r}{\theta}$

രണ്ടു അതിലധികമോ ലിനാസംവ്യുക്തഖേ താര
തമ്പ്രേക്ഷണത്തിനുള്ള ക്രിയ അടിയിൽ വിവരിക്കാം.

ര, ര, ന്
ര, ര, മര ഇവയിൽ ഏറ്റവും വലുതും ചെറുതും
ആയ ലിനാസുകൾ കാണണമെന്നിരിക്കേണ്ട. ഫേഡിങ്കളുടെ
ല. സാ. തു. രു അഞ്ചാം. ലിനാസുകൾ വില്ലേ
വ്യത്യാസം കുടാതെ ധമാക്രമം രു, നു, രു,
എന്ന മാറ്റി എഴുതാവുന്നതാണപ്പോ. അംഗങ്ങളിൽ
നും ഏററവും വലുതും രു ഏററവും ചെറുതും ആകി
കാൽ ര ഏറ്റവും വലുതും ന് ഏറ്റവും ചെറുതും ആയ
ലിനാസുകൾ.

സഹലനം

പൂർണ്ണസംവ്യുക്തഖേ എന്നപോലെ ലിനാസംവ്യു
ക്തഖേ ഒരുമിച്ചും കുടാവുന്നതാണ്. മ, ന
എന്ന ലിനാസുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ ഒരു സാധനത്തെ പറ്റി
സമാശാഖകളായി ഭാഗിച്ചതിൽ ആള്ളത്തേതിൽ മ-0
രാജാമത്തേതതിൽ നു-0 ഭാഗങ്ങളേ എടുത്തിട്ടുള്ളതായി
കാണാം. രണ്ടും കുടിച്ചേണ്ടവും ര' ഭാഗങ്ങൾ

കിട്ടുന്നു. അതായതും $\frac{m}{m^0} + \frac{n}{m^0} = \frac{r}{m^0}$ ലഭ്യമാണ്.

കരിക്കവേം തന്നെ $\frac{r}{m^0} = \frac{n}{m}$ എന്ന കിട്ടുന്നു.

$\frac{r}{m^0} + \frac{m^0}{m^0} = \frac{m^0}{m^0}$ ഇവിടെ ഉത്തരം ഒരു മിശ്ര ദിനമായി എഴുതാവുന്നതാണ്. $\frac{m^0}{m^0} = 1$ $\frac{r}{m^0}$

ചേരുക്കുമ്പോൾ തല്ലുമല്ലാതിരിക്കവേം ദിനസംഖ്യ കുറുപ്പിക്കിയാണ്. $\frac{r}{m^0} = \frac{m^0}{m^0}$

ചേരുക്കുമ്പോൾ തല്ലുമല്ലാതിരിക്കവേം ദിനസംഖ്യ കുറുപ്പിക്കിയാണ്.

ഉം:— $\frac{m}{n} + \frac{n}{m} = \frac{n}{m^0} + \frac{m}{m^0} = \frac{m+n}{m^0}$

എന്നും കിട്ടുന്നു.

മിശ്രദിനസംഖ്യകളുടെ സങ്കലനത്തിൽ അവയിലെ പുർണ്ണസംഖ്യകൾ ഒരുമിച്ചും അത്യജ്ഞം ദിനസംഖ്യ കുറഞ്ഞതാണും അടുന്നതും സംക്രംഖ്യയിരിക്കും.

ഉം:— $n + \frac{m}{n} = \frac{m+n}{n}$

വിഷമിന്നങ്ങൾ ഉംപുതെയുള്ള . ഭിന്നങ്ങൾ സകലന്തിൽ തന്നിരന്നാൽ അവയെ മിത്രമിന്ന കൂട്ടാക്കി കുറയ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

വ്യവകലനം

സകലന്തിലെന്നപോലെ തന്ന വ്യവകലന തതിലും കുറയ് ചെയ്യണം.

$$\text{ഉം:— } \frac{\text{മര}}{\text{വൃ}} - \frac{\text{മഹ}}{\text{വൃ}} = \frac{\text{ന}}{\text{വൃ}} = \frac{\text{ന}}{\text{മർ}}$$

ചേരുമ്പോൾ തുല്യമല്ലാതെ വരുമ്പോൾ സമരൂപമാക്കിയാണ് കുറയ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. $\frac{\text{ന}}{\text{മർ}} - \frac{\text{ന}}{\text{മഹ}} . \text{ല.സാ.തു.വർ.}$

$$\frac{\text{ന}}{\text{മർ}} - \frac{\text{ന}}{\text{മഹ}} = \frac{\text{രം}}{\text{വൃർ}} - \frac{\text{രം}}{\text{വൃർ}} = \frac{\text{രം}}{\text{വൃർ}} \text{ എന്ന കിട്ടുന്ന.}$$

രണ്ട് മിത്രമിന്നങ്ങൾ തമ്മിൽ കരയ്ക്കൊതിൽ ആല്പം പുണ്ണംവ്യകൾ തമ്മിലും, പിന്നീട് ഭിന്നങ്ങൾ തമ്മിലും വ്യവകലനകുറയ് നടത്തേണ്ടതാണ് - ന $\frac{\text{ന}}{\text{മർ}} - \text{യും} \text{ ന } \frac{\text{ന}}{\text{മഹ}} \text{ കരയ്ക്കൊതിം} \text{ ആല്പം }$ നു-യും നിന്നും ന-0, പിന്നീട് $\frac{\text{ന}}{\text{മർ}} - \text{യും} \text{ നിന്നും } \frac{\text{ന}}{\text{മഹ}} - \text{0}$ കരയ്ക്കുന്ന. പുണ്ണംവ്യകളുടെ വ്യത്യാസം ന-0,

$$\text{കിനാസംവ്യുക്തിട വ്യത്യാസം} \quad \frac{\text{മരം}}{\text{മരം}} - \frac{\text{മഹൻ}}{\text{മരം}} =$$

$\frac{\text{മഹൻ}}{\text{മരം}}$ - 0. കിട്ടുന്ന. അതിനാൽ വ്യപകലവന ഫലം
 $\frac{\text{മഹൻ}}{\text{മരം}}$ ആണ്.

ഉള്ളാ:— മ. കുയ ചെറുക.

$$m - \frac{r}{m}$$

$$m - \frac{r}{m} = \frac{m}{m} - \frac{r}{m} \quad (\text{മ-സപക്രിയ})$$

$$\frac{m}{m} - \frac{r}{m} \quad \text{(എന്നെഴുതിയിരിക്കുന്ന)$$

$$= \frac{m-r}{m} = \frac{r}{m}$$

$$\text{ഉള്ളാ:—} \quad r - \frac{v}{m}$$

$$r - \frac{v}{m} = r + m - \frac{v}{m}$$

(ര-ൽ നി
സം മ ഏടുക്കു
നു. അതിനെ

$$= r + \frac{m}{m} - \frac{v}{m}$$

$\frac{m}{m}$ എന്നാണ്

$$= r + \frac{m-v}{m}$$

മാക്കി $\frac{v}{m}$ എ

$$= r \frac{r}{m}$$

ശത ര നിന്നു
കുറയ്ക്കുന്ന പുണ്ണ
സംവ്യുദ്ധം യാഥ
വും ചേരുന്നു
ആണ്)

$$\text{ଓৰো} \quad \sigma' \frac{\sigma}{\mu @} = \alpha \frac{\mu \mu}{m_0} + \beta \frac{\alpha \mu}{\alpha @}$$

$$\sigma' \frac{\sigma}{\mu @} = \alpha \frac{\mu \mu}{m_0} + \beta \frac{\alpha \mu}{\alpha @} =$$

$$\sigma' \frac{\sigma}{\mu @} + \beta \frac{\alpha \mu}{\alpha @} = \alpha \frac{\mu \mu}{m_0}$$

$$= \alpha + \frac{\mu \mu}{\mu @} + \frac{\alpha \mu}{\alpha @} - \frac{\mu \mu}{m_0} \quad (\text{এ.সঁ.মু.মু.গু.})$$

$$= \alpha + \frac{\mu \mu_0}{\mu @_0} + \frac{\alpha \mu_0}{\mu @_0} - \frac{\alpha @}{\mu @_0}$$

$$= \alpha + \frac{\alpha \mu_0}{\mu @_0} - \frac{\alpha @}{\mu @_0}$$

$$= \alpha + \frac{\mu \mu_0}{\mu @_0}$$

$$= \sigma' \frac{\alpha \mu_0}{\mu @_0}$$

—(*)—

അംഗ്രാസം ഫർ

- എ. കൈ പവർക്കറ്റ് ഫുട്ട് ഷിപ്പിംഗ്?
- ഒ. കൈ പർലാംഗ് കൈ മെല്ലിക്കറ്റ് ഫുട്ട്
അരംശമാണ്?
- എ. കൈ ഇടക്കഡ്രി കൈ പറയുടെ ഫുട്ട്
അരംശമാണ്?
- ഈ. കൈ ഗജം കൈ പർലാംഗിക്കറ്റ് ഫുട്ട്
അരംശമാണ്?
- ഒ. അടിയിൽ കൊച്ചത്തിരിക്കുന്നവ കൈ
പവർക്കറ്റ് ഫുട്ട് ലിനാമാണ്?
- ര ഷി., റ ഷി., വ ഷി., ഫം ഷി.,
ഫൈ ഷി., ഫൈ ഷി., ഫൈ ഷി.
- സം. താഴെ കൊച്ചത്തിരിക്കുന്നവ കൈ ഫ്രോയുടെ
എത്രേയു ലിനാക്കൂലാണ്?
- ഫ സം, റു സം, റ സം, വു സം, ഫം സം,
ഫൈ സം, ഫൈ. സം.

ര. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ഒരു മനിക്കൻറെ
എന്തംശമാണോ?

ര സേർ, വു സേർ, ഫോ സേർ, ഓ
സേർ, ഓ സേർ.

വ. ഒരു കണ്ണിക്കൻറെ എന്തംശമാണോ ഒ ഡി,
ര ഡി, വു ഡി, ഓ ഡി, ഓ ഡി?

സി. ഒരു ദിവസതിന്ക്കൻറെ എന്തംശമാണോ?
ര മൺ, ഓ മൺ, ഫോ മൺ, ഫോ
മൺ, ഫോ മൺ, ഫോ മൺ.

ഫോ. മിന്നുളിനമായി എഴുതുക:—

(എ) $\frac{\text{രബ}}{\text{ഓ}}, \frac{\text{രഫ}}{\text{ഫോ}}, \frac{\text{രബ}}{\text{ഫോ}}, \frac{\text{വൈ}}{\text{ഫോ}}, \frac{\text{ഫയർ}}{\text{ഫോ}},$
 $\frac{\text{ഫൾഡ}}{\text{ഫോ}}$

(ബി) ഒരു സാ. ദേഹ ഒരു അപാര്യജ്ഞ മിന്നു
ളിനമായി എഴുതുക.

(സി) രഫ ചങ്കുതിനെ ഒരു സഃ അ. ആംഗ
ളിനമായി എഴുതുക.

(ഡി) നീരു ഇടങ്ങുചെയ്യുന്ന ഒരു പരാധി ലിന
മായി എഴുതുക.

(ഇ) ഒരു ചില്ലിംഗിനെ കൈ പവർക്കുന്ന
ഭിന്നമായി എഴുതുക.

(എഫ്) ഒരു പാളിനെ കൈ കപാർട്ടറിനുന്ന
ഭിന്നമായി എഴുതുക.

(ജി) ഒരു അടിയെ കൈ ഗജത്തിനുന്ന
ഭിന്നമായി എഴുതുക.

(എച്ച്) 2000 ദിവസത്തെ കൈ അരണ്ടിനുന്ന
ഭിന്നമായി എഴുതുക.

(ഒറ്റ) 200 മൺക്രൂറിനെ കൈ ദിവസ
ത്തിനുന്ന ഭിന്നമായി എഴുതുക.

ഫോ. വിഷമഡിന്നമായി എഴുതുക:—

$\frac{m}{v}, \frac{r}{e}, \frac{v}{n}, \frac{m}{m},$

$\frac{m}{m}, \frac{e}{m}, \frac{m}{m}, \frac{n}{m}$

ഫോ. (എ) കൈ അപായുടെ $\frac{m}{r}$ ഭാഗം എത്ര അംബീ?

(ബി) കൈ ഗജത്തിനുന്ന $\frac{m}{n}$ ഭാഗം എത്ര അടി?

(സി) ഒരു സേവിന്റെ $\frac{2}{7}$ ഭാഗം എത്ര തോലാണ്?

(ഡി) ഒരു അണം ഇടങ്ങൾ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം എത്ര പൈസ്?

(ഇ) ഒരു മണിക്കൂറിന്റെ $\frac{2}{7}$ ഭാഗം എത്ര മിനിട്ടും?

(എഫ്) ഒരു കൂപാർട്ടുറിന്റെ $\frac{2}{7}$ ഭാഗം എത്ര പ്രശ്നങ്ങൾ?

(ജി) ഒരു പവണ്ട് $\frac{2}{7}$ ഭാഗം എത്ര ഷില്പിയാണ്?

ഫൂ. അംഗങ്ങളും ഫേരങ്ങളും അതവയ്ക്കുള്ളിടത്തു മേൽത്ത് പൂരിപ്പിക്കുക.

$$(എ) \frac{2}{7} = \frac{2}{\frac{2}{7}} = \frac{7}{2} = \frac{7}{7} = \frac{1}{1}$$

$$(ബി) \frac{2}{\frac{2}{7}} = \frac{2 \times 7}{2} = \frac{14}{2} = \frac{7}{1} = 7$$

$$(സി) \frac{\frac{2}{2}}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{\frac{1}{7}} = 7$$

$$\frac{1}{7} = 7$$

$$(y) \frac{\theta}{\Theta} \text{ मन}^{\circ} = \frac{\text{मा}}{\text{मा}} \text{ मन}^{\circ} = \frac{20}{\text{मा}} \text{ मन}^{\circ} =$$

$$\frac{\text{मा}}{\text{मा}} \text{ मन}^{\circ}.$$

ഫර. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭിന്നങ്ങളെ
കഴിയുന്നതും ചെരുതാക്കുക:—

$$(a) \frac{\theta}{\text{मा}}; (b) \frac{\theta}{\text{मा}}; (c) \frac{\text{मा}}{20}; (d) \frac{2\theta}{\text{रാ}}$$

$$\frac{\theta}{2\text{म}}; (e) \frac{\theta}{\text{म}}; (f) \frac{\text{मा}}{20}; (g) \frac{2\theta}{\text{रാ}}; (h) \frac{\theta}{\text{म}}$$

$$\frac{\theta}{\text{മാ}}; (i) \frac{\theta}{\text{മ}}; (j) \frac{\theta}{\text{म}}; (k) \frac{\text{म}}{\text{म}}; (l) \frac{\text{म}}{\text{മ}};$$

$$\frac{\text{म}}{\text{म}}; (m) \frac{\theta}{\text{म}}; (n) \frac{\theta}{\text{म}}; (o) \frac{\text{म}}{\text{म}}; (p) \frac{\text{म}}{\text{म}};$$

$$\frac{\text{म}}{\text{म}}; (q) \frac{\text{म}}{\text{म}}; (r) \frac{\text{म}}{\text{म}}; (s) \frac{\text{म}}{\text{म}}; (t) \frac{\text{म}}{\text{म}};$$

$$(u) \frac{\text{म}}{\text{म}}.$$

ഫറ. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ചെരുതു
എത്ര?

(എ) $\frac{\text{ഈ}}{\text{ഈ}}$, $\frac{\text{ഈ}}{\text{രു}}$. (ബി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (സി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$

(ഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (ഇ) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (എഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$

(ജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (എജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (ഒഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$,

$\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (ഒജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (കെ) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (എക്കി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$,

$\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$.

മന്ത്ര. അത്രോധാണക്രമത്തിൽ എഴുതുക:—

(എ) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (ബി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$. (സി)

$\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (ഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (ഇ) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$,

$\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (എഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (ജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, (ഒഡി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, (ഒജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$

$\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$ (എജി) $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$, $\frac{\text{രു}}{\text{രു}}$.

மே). இது காலைக் :—

$$(ஆ) \frac{ம}{வ} + \frac{ம}{வ} (ஒ) \frac{ம}{உ} + \frac{ம}{உ} (ஒ) \frac{ம}{உ} + \frac{ம}{உ}$$

$$(இ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} (஋) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} (஋) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(ஏ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} (ஓ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} (ஓ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(ஈ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உஈ) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ} \quad (உங்கள்) \frac{உ}{உ} + \frac{உ}{உ}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \alpha \frac{\partial}{\partial \theta} (2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \alpha \frac{\partial}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \alpha \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \alpha \frac{\partial}{\partial} + \alpha \frac{\partial}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

$$(2\alpha) \alpha \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial \alpha}{\partial \theta} + \alpha \frac{\partial \alpha}{\partial \alpha} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

$$(2\alpha) \frac{\partial \alpha}{\partial \theta} + \frac{\partial \alpha}{\partial} + \frac{\partial \alpha}{\partial}$$

മവ. കുയ ചെറുക്കഃ—

$$(m) \quad m - \frac{m}{d} \quad (n) \quad a - \frac{a}{m}$$

$$(o) \quad m - \frac{n}{m} \quad (p) \quad d - m \frac{a}{n} \quad (q) \quad a - d \frac{m}{n}$$

$$(r) \quad e - d \frac{a}{m} \quad (s) \quad \frac{a}{m} - \frac{m}{m}$$

$$(t) \quad \frac{m}{n} - \frac{m}{m} \quad (u) \quad \frac{n}{m} - \frac{a}{m}$$

$$(v) \quad \frac{m}{d} - \frac{m}{m} \quad (w) \quad a \frac{m}{n} - \frac{d}{n}$$

$$(x) \quad m \frac{m}{d} - m \frac{m}{m} \quad (y) \quad m \frac{m}{m} - m \frac{m}{m}$$

$$(z) \quad m \frac{m}{m} - m \frac{m}{d} \quad (aa) \quad d \frac{m}{m} - m \frac{m}{d}$$

$$(bb) \quad m \frac{m}{m} - d \frac{m}{d} \quad (cc) \quad m \frac{m}{d} - m \frac{m}{m}$$

$$(29) \quad \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial z} \quad (29') \quad \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial z}$$

$$(20) \quad \frac{\partial}{\partial} + \frac{\partial}{\partial z} - \frac{\partial \phi}{\partial y} \quad (20') \quad \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial z} - \frac{\partial \phi}{\partial y}$$

,

$$(22) \quad \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} - \frac{\partial \phi}{\partial z} \quad (22') \quad \frac{\partial \phi}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} - \frac{\partial}{\partial z}$$

$$(23) \quad \frac{\partial}{\partial y} - \frac{\partial}{\partial z} + \frac{\partial \phi}{\partial x} \quad (23') \quad \frac{\partial}{\partial z} - \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y}$$

$$(24) \quad \frac{\partial}{\partial} - \frac{\partial}{\partial z} - \frac{\partial}{\partial \theta}$$

$$(25) \quad \theta \frac{\partial}{\partial y} - \phi \frac{\partial}{\partial z} - \frac{\partial}{\partial y} + \phi$$

$$(26) \quad \theta \frac{\partial}{\partial \theta} - \phi \frac{\partial \phi}{\partial z} + \frac{\partial \phi}{\partial \theta}$$

$$(27) \quad \phi \frac{\partial}{\partial z} - \theta \frac{\partial}{\partial \theta} + \phi \frac{\partial}{\partial \phi} - \theta \frac{\partial}{\partial z}$$

$$(28) \quad \partial y \frac{\partial}{\partial \theta} - \partial \theta \frac{\partial}{\partial z} + \partial \phi \frac{\partial}{\partial \phi} - \partial z \frac{\partial}{\partial y}$$

മുണ്ണനവും മരണവും

$\frac{\theta}{\nu}$ നെ ഒ കൊണ്ട് മുണ്ണിക്കേണം എന്നും

ഇരിക്കേണ്ട്. ഒരു സംഖ്യയെ ഒ കൊണ്ട് മുണ്ണിക്കുക
എന്നാൽ അതിനെ മുന്ന പ്രാവശ്യം കുടുക്കു എന്നും

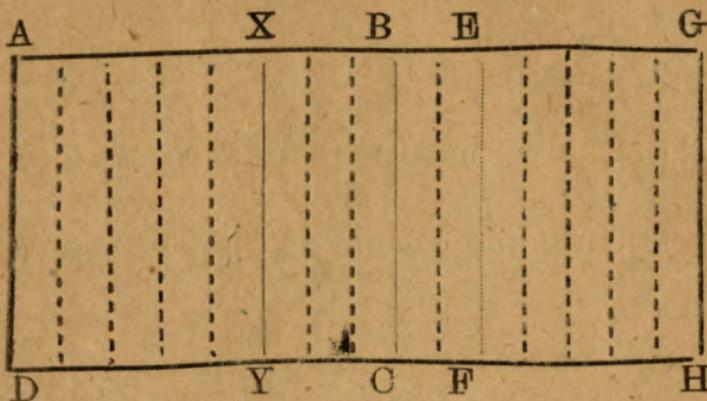
$$\text{അതിന്റെ } \frac{\theta}{\nu} \text{ അത്മം. അതിനാൽ } \frac{\theta}{\nu} \times 2 = \frac{\theta}{\nu} + \frac{\theta}{\nu} + \frac{\theta}{\nu}$$

$$= \frac{\theta + \theta + \theta}{\nu} = \frac{\theta \times 3}{\nu} \text{ എന്ന കിട്ടുന്ന.}$$

$$= \frac{3\theta}{\nu}$$

അതിനാൽ ഒരു ഭിന്നത്തെ പൂർണ്ണസംഖ്യ
കൊണ്ട് മുണ്ണിക്കുന്നതിന് അംഗത്വത്തെ പൂർണ്ണസംഖ്യ
കൊണ്ട് മുണ്ണിച്ച് ആ മുണ്ണനപലം അംഗമായും
ഭിന്നസംഖ്യയുടെ ഓരോ ഓരോ മായും എഴുതണം.
മുണ്ണനപലം വിഷമഭിന്നമായി വരുമ്പോൾ അതിനെ
മിറ്റുസംഖ്യയായും എഴുതണം.

ഇതു കുറയ്ക്കുന്നതു ഉദാഹരിക്കാവുന്നതാണ്—



A B C D എന്നയും ഒരു പൂർണ്ണസംവ്യൂഹമായി
കരിക്കുന്നു. അതിനെ ഏടു സമഭാഗങ്ങളായി ഭാഗി
ച്ചിരിക്കുന്നു.

A X Y D . അതിൽ അഞ്ചു ഭാഗങ്ങൾ
കൂടിക്കുന്നു. അതായതും അതെക്കയുള്ളതിന്റെ ഏടിൽ
അഞ്ചു ഭാഗം.

$$A G H D = \frac{\textcircled{a}}{2} \times 2$$

$$= A B C D + B X H C$$

$$= \frac{a}{2} + \frac{c}{2} = \frac{a+c}{2}$$

കൈ മിറ്റേന്നതെ തുണിക്കുന്നതു ഒരു വിശദമായി
സംഖ്യയെ തുണിക്കുന്നതുപോലെയാണ്.

$$\text{ഉം}:— \quad \text{എ} \cdot \frac{\text{ര}}{\text{മര}} \times \text{സ} = \text{എ} \times \text{സ} + \frac{\text{ര}}{\text{മര}} \times \text{സ} = \text{മര}' +$$

$$\frac{\text{സര}}{\text{മര}} = \text{മര}' + \text{എ} \frac{\text{ര}}{\text{മര}} = \text{മര}' \frac{\text{ര}}{\text{മര}}$$

കൈ ഭിന്നതെ പുന്നംബുക്കുകൊണ്ട്
ഹരിക്കാൻ

(എ) $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ പവരെ ഒരു കൊണ്ട് ഭാഗിക്കണമെന്ന്

ഹരിക്കെട്ട്. $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ പവർ എന്നതു ഫു ഷില്പിംഗ്
ആയതുകൊണ്ട് അംതിനെ ഒരു കൊണ്ട് ഭാഗിക്കുവോടു
ഈ ഷി. അതായതു $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ പവർ കിട്ടുന്നു.

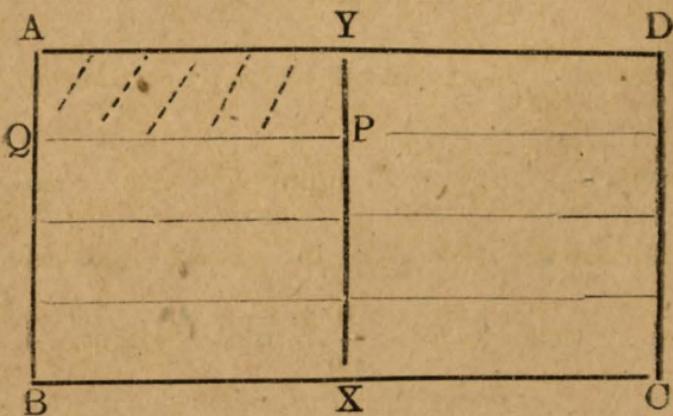
(ഒ) $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ ഗ്രഹായെ ഒരു കൊണ്ട് ഭാഗിക്കണമെന്ന്

ഹരിക്കെട്ട്. $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ ഗ്രഹാ എന്നതു യു അംഗം ആയതിനാൽ
അംതിനെ ഒരു കൊണ്ട് ഭാഗിക്കുവോടു ഒരു അംഗം
അല്ലെങ്കിൽ $\frac{\text{ര}}{\text{സ}}$ ഗ്രഹാ കിട്ടുന്നു. $\therefore \frac{\text{ര}}{\text{സ}} \div \text{സ} = \frac{\text{ര}}{\text{സ}}$.

ഈ ഉദാഹരണങ്ങളിൽനിന്നും ഒരു ഭീമതയും ചുണ്ണസംഖ്യകാണ്ടി ധരിക്കുന്നതിനു ഫോറേറ്റ
അഞ്ചു സംഖ്യകാണ്ടി മൂലിച്ചാർ നതിയാക്കലെന്നു
മനസ്സിലാക്കാം.

ഈ പ്രമാണം ഒരു വിത്തംമുലം വിശദീകരിക്കാം.

$$\frac{m}{n} \div r = \frac{m}{nr} \text{ എന്ന വിശദീകരിക്കുന്നതിന്:—}$$



A B C D എന്ന ദീഘവയ്യരത്തിന്റെ $\frac{m}{n}$

അതിനും A B X Y എന്ന ദീഘവയ്യം.

A B X Y ഒരു സമാഗ്രങ്ങളായി ഓരോ ചുണ്ണാർ
ഒരു ഭാഗമാണും A Q P Y എന്ന ദീഘവയ്യം.

ഈ അവലോകനം എന്ന ഭീമം വരുത്തിന്റെ

$\frac{m}{r}$ അക്കന്മാർ എന്നതു് സ്ഥാപിച്ചാണെല്ലോ.

$$\frac{m}{r} \div r = \frac{m}{r^2}.$$

രംഗം കൊട്ടാട്ട
മരും ദിനത്തെ
ഗണിക്കുന്നതിനുള്ള കൃയ

ഉദാഹരണമായി $\frac{m}{r}$ എന്ന ദിനത്തെ $\frac{m}{r^2}$ എന്ന

ദിനം കൊട്ടാട്ട ഗണിക്കുന്നതിനിൽക്കെട്ട്. $\frac{m}{r} \times \frac{m}{r}$

എന്നതിന്റെ അത്മം $\frac{m}{r}$ - എന്ന ദിനത്തെ ഒരു കൊട്ടാട്ട

മണിച്ചുത്ത് കിട്ടുന്ന ഫലം ($\frac{m}{r}$) $\frac{m}{r}$ കൊട്ടാട്ട മണി

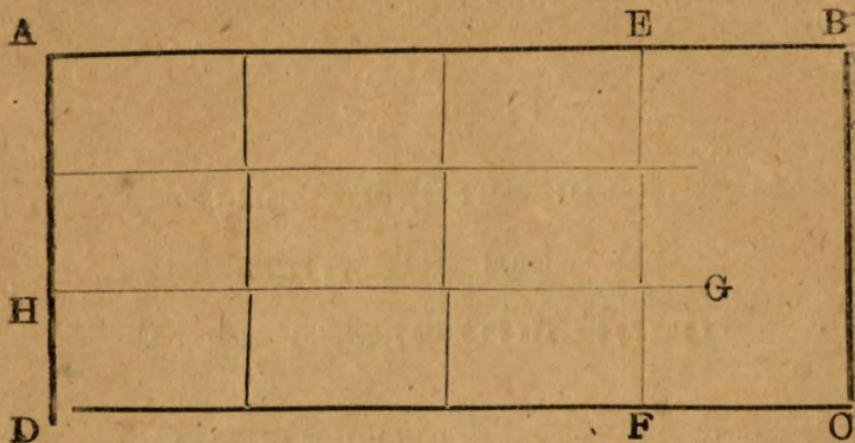
ചുക്കിട്ടുന്ന ഫലത്തിന്റെ മുന്നു മടങ്ങാൻം എന്നാണെല്ലോ.

ഇതിനു കാരണം $\frac{m}{r} \times m = m$ ആയതുകൊണ്ടാണ്.

അതിനാൽ $\frac{m}{r}$ കൊട്ടാട്ട് $\frac{m}{r}$ -നു മണിച്ചു കിട്ടുന്ന

$$\text{ഫലം} = \frac{m}{r} \div m = \frac{m}{r} = \frac{m}{r}$$

ഇത് ക്രിയ കുറ ചിത്രം മൂലം എത്തിയിക്കാം.



A B C D എന്ന ചിത്രത്തെ മൂർ സമഭാഗങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. A E F D എന്ന ചിത്രം A B C D എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ (നാലിൽ മൂന്നാംഭാഗം) $\frac{3}{4}$ ആണോ.

അതായതു് മൂർ-ൽ സ് ഭാഗം. A E G H എന്ന ചിത്രം A E F D എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ഒ-ൽ ഒ ഭാഗമാണോ. (സ്-ൽ ഒ ഭാഗം)

$$\therefore A E G H = \frac{\alpha}{\omega} \times \frac{\omega}{\sigma} =$$

$$\text{മൂർ സമഭാഗങ്ങളിൽ ആരുംഭാഗം} = \frac{\alpha}{\omega^2} = \frac{\alpha}{\sigma} .$$

കയ ഭിന്ന സംവൃതകാണ്ട് മറ്റായ ഭിന്നസംവൃദ്ധയെ
തുണിക്കുന്നതിനും, ഭിന്നങ്ങളിടെ അംഗങ്ങളിടെ തുണന
ഫലം അംഗമായും, ചേരങ്ങളിടെ തുണനഫലം ചേരെ
മായും എഴുതിയാൽ മതി. ആവയ്യുമെങ്കിൽ ലഘു
കരിക്കയും വേണം.

തുണക്കവും തുണ്ട്രവും മിശ്രഭിന്നങ്ങളായിരുന്നാൽ
ഒക്കിനെയും വിധമിന്നങ്ങളാക്കി ക്രിയ ചെയ്യുന്നതു
ആരുതയം സതകതുമാണും.

$$\text{ഉള്ള: } \frac{\text{ര}}{\theta} \times \frac{\text{വ}}{\text{ഫഫ}} = \frac{\text{രവ}}{\text{ഫഫ}}$$

$$\frac{\text{ര}}{\theta} \times \frac{\text{വ}}{\text{ഫഫ}} = \frac{\text{രവ}}{\text{ചി}} \times \frac{\text{ചി}}{\text{ഫഫ}} =$$

$$\frac{\text{രവ} \times \text{ര}}{\text{ഫഫ}} = \frac{\text{രവര}}{\text{ഫഫ}} = \frac{\text{ര}}{\text{ഫഫ}} =$$

കയ ഭിന്നത്തെ മാറ്റരെ ഭിന്നങ്ങൾ
ഹരിക്കാൻ

അല്പമായി കുറെ ചേരുമ്പുള്ള റണ്ട് ഭിന്നങ്ങൾ

$$\text{മറ്റൊരു: } \frac{\text{ര}}{\text{വവ}} \div \frac{\theta}{\text{വവ}} . \quad \text{ഈവിടെ ധാര്യം}$$

ത്തിൽ ഒരു ആയി ഭാഗിച്ചിട്ടുള്ള ഫെ അംഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. ധാരകത്തിൽ അതുപോലുള്ള ദി അംഗങ്ങൾ കൂടാം. ഫെ അംഗത്തിൽ ദി അംഗം എത്ര പ്രാവസ്യം അടങ്കിയിരിക്കുന്ന എന്നാണെ കാണേണ്ടതു്. ഉത്തരം ഫെ ÷ ദി അതായതു് നെ ആകുന്ന എന്നതു വ്യക്തമാണു്. അതുകൊണ്ടു കൈ ലിന്നതെ അതെ ഫേഡിംഗുള്ള വേരോടു ലിന്നം കൊണ്ടു മരിക്കുന്നതിനു ഹാണ്ട്രിലുള്ള അംഗത്തെ ധാരക ത്തിലുള്ള അംഗംകൊണ്ടു വരിച്ചാൽ മതിയാകും.

ഈ ഫേഡിംഗുൾ കൈപോലപ്പാത്ത രണ്ട് ലിന്ന അംഗം എടുക്കാം. ഉം :—

$\frac{\alpha}{\gamma} \div \frac{\alpha}{\gamma}$. ആല്പമായി ഈ ലിന്നങ്ങളെ സമ ഫേഡിക്കിക്കാം. റണ്ടിന്റെയും ഫേഡിംഗു ഏറ്റ
(സ്റ്റ) അതുകൊണ്ടാണു് സതകമുണ്ടു്.

$$\frac{\alpha}{\gamma} = \frac{\alpha \times \gamma}{\gamma \times \gamma}.$$

$$\frac{\alpha}{\gamma} = \frac{\gamma \times \alpha}{\gamma \times \gamma} \therefore \frac{\alpha}{\gamma} \div \frac{\alpha}{\gamma} = \frac{\alpha \times \gamma}{\gamma \times \gamma} \div$$

$$\frac{r \times q}{r \times r} = \frac{r \times q}{r \times r}$$

ഇപ്പോൾ ഫേരെങ്ങോടു രണ്ടു സമമാക്കാതെ
മരണപ്പലം കിട്ടുന്നതിനു മായ്തുതിന്റെ അംഗത്വത്തെ
മാറക്കുത്തിന്റെ അംഗം കൊണ്ട് മരിച്ചുതു മതി
യാകാം.

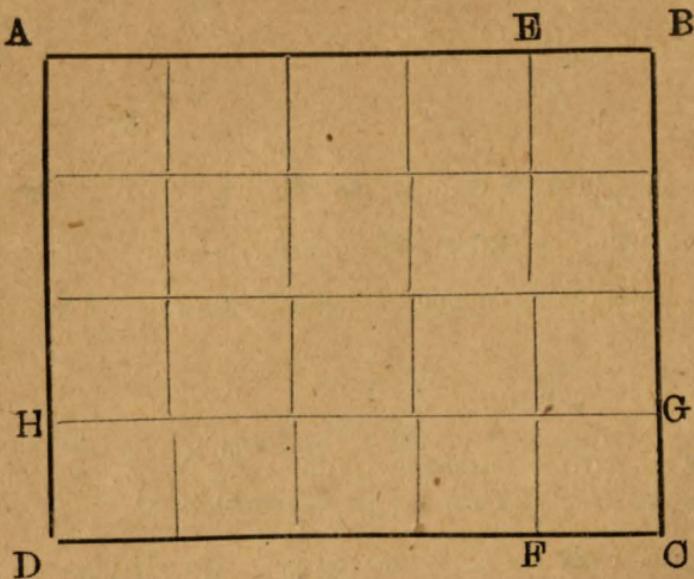
കിട്ടിയിരിക്കുന്ന മരണപ്പലം $\frac{r \times q}{r \times r}$. മായ്തു

$\frac{r}{r}$ നെ മാറക്കുയായ $\frac{q}{q}$ മരിച്ചിട്ട് തുണിച്ചുതാണോ°

അലിച്ച നോക്കിയാൽ മനസ്സിലാക്കം. അതിനാൽ
കൈ ഭിന്നതെത്തെ വേരോടു ഭിന്നം കൊണ്ട് മരിക്കുന്ന
കിനു മാറക്കുയായ ഭിന്നതെത്തെ മരിച്ചിട്ട് തുണിച്ചുതു
മതിയാകാം.

വിത്തം വരച്ചും ഇതു വസ്തുത തെളിയിക്കാവുന്ന
നാശം. ഉം :—

$\frac{q}{r} \div \frac{r}{r} = \frac{m}{m}$ എന്നതും വിത്തംമുലം വിരി
ക്കരിക്കുന്നു :—



A B C D എന്ന ലീംഗവത്രം വരച്ച് അതിനെ
ഒ സമവത്രങ്ങളായി കാറിയ്ക്കുകയും.

A B G H എന്ന വിത്രം A B C D
എന്ന വിത്രത്തിന്റെ $\frac{2}{r}$ ഭാഗവും A E F D എന്ന
വിത്രം A B C D എന്ന വിത്രത്തിന്റെ $\frac{r}{\theta}$
ഭാഗവും ആണ്. അല്ലെങ്കിൽ A B G H എന്ന
വിത്രം A B C D എന്ന വിത്രത്തിന്റെ മര
ഭാഗവും A E F D മന്ത്ര ഭാഗവും ആകുന്നു.
അതിനാൽ $\frac{2}{r} \div \frac{r}{\theta} = \frac{\text{മര}}{\text{മന്ത്ര}}$.

$$\frac{2}{r} \div \frac{r}{\theta} = \frac{\text{മര}}{\text{മന്ത്ര}}$$

ഉം:— (a) $\frac{a}{b} \div a \frac{m}{n}$

$$\frac{a}{b} \div a \frac{m}{n} = \frac{am}{bn} \div \frac{m}{n} =$$

m

$$\frac{\cancel{am}}{b} \times \frac{n}{\cancel{m}} = \frac{n}{b} = a \frac{n}{b}$$

n

ഉം:— (a) കുയ ചെയ്യുക:—

$$a \frac{m}{n} \div a \frac{m}{n} \times a \frac{n}{m}$$

$$a \frac{m}{n} \div a \frac{m}{n} \times a \frac{n}{m} =$$

a

$$\frac{\cancel{am}}{n} \times \frac{n}{\cancel{m}} \times \frac{a}{m} = \frac{a^2}{m} = a \frac{a}{m}$$

അംഗ്രോസം ഫബ.

$$(a) \frac{a}{m} + \frac{a}{m} + \frac{a}{m} \quad (a) \frac{a}{m} \times a$$

$$(22) \frac{a}{e} + \frac{a}{e} + \frac{a}{e} + \frac{a}{e} (23) \frac{a}{e} \times e$$

$$(24) \frac{m}{ay} + \frac{m}{ay} + \frac{m}{ay} + \frac{m}{ay} (25) \frac{m \times m}{ay}$$

$$(26) \frac{m}{mm} + \frac{m}{mm} + \frac{m}{mm} + \frac{m}{mm} + \frac{m}{mm} + \frac{m}{mm}$$

$$(27) \frac{m \times m}{mm} (28) \frac{m}{e} \times e (29) \frac{m}{ay} \times ay$$

$$(30) \frac{a \times ay}{e} (31) \frac{m}{mm} \times ab (32) \frac{m}{ay} \times ay$$

$$(33) \frac{a}{ea} \times ea (34) a \frac{a}{e} \times ae (35) m \frac{a}{ay} \times ay$$

$$(36) a \frac{m}{ab} \times ab (37) m \frac{e}{ae} \times ae (38) a \frac{a}{e} \times \frac{a}{ae}$$

$$(39) m \frac{m}{ab} \times ab (40) m \frac{e}{ae} \times ae (41) a \frac{a}{e} \times \frac{a}{ae}$$

$$(42) \frac{e}{ab} \times \frac{a}{m} (43) a \frac{e}{ay} \times \frac{am}{ab}$$

$$(2\text{v}) \quad 2 \frac{\alpha}{\beta} \times \frac{\alpha}{\beta} \quad (2\text{vi}) \quad 2 \frac{\alpha'}{\beta} \times 2 \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{vii}) \quad 2 \frac{\alpha}{\beta} \times \frac{\alpha}{\alpha_0} \quad (2\text{viii}) \quad 2 \frac{\alpha}{\beta} \times 2 \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{ix}) \quad 2 \frac{\alpha}{\beta} \times \frac{\alpha}{\beta} \quad (2\text{x}) \quad \frac{\alpha}{\beta} \times \text{വ ഗജം.}$$

$$(2\text{x}) \quad \frac{\alpha}{\beta} \frac{\alpha}{\beta} \quad (2\text{xii}) \quad \text{e ത്രാവൽ} \times \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{xiii}) \quad \text{ഫണ്ട്.} \quad \text{ടി അസെയേസ്} \quad \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{xiv}) \quad \text{സ.പ.} \quad \text{ഫഥ ഫി} \times \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{xv}) \quad \text{സി ഗജം} \quad \text{ഓടിയേസ്} \quad \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{xvi}) \quad \text{ഫഥ പവർറ്റർ} \quad \frac{\alpha}{\beta} \times \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(2\text{xvii}) \quad \beta \frac{\alpha}{\beta} \text{ കൈമൽ} \times \frac{\alpha}{\beta} \times \alpha \frac{\alpha}{\beta}$$

$$(က) \frac{m}{2} \text{ മനു} \times \frac{2}{m} \times \frac{v}{m} = \frac{v}{2}$$

$$(ബ) \text{ ഒരു മണിക്രമിൽ ഫല മി } \times \frac{60}{60} \times \frac{m}{m} = \frac{v}{2}$$

$$(ഘ) \frac{m}{2} \times \frac{2}{m} \times \frac{v}{2} = \frac{v}{2}$$

$$(ശ) \text{ ഒരു കൂപാ. ഒരു പത്ര. } \times \frac{2}{m} \times \frac{60}{60} = \frac{v}{2}$$

$$(ശമ) \frac{v}{2} \div \frac{m}{2} \quad (ശര) \frac{v}{2} \div \frac{2}{m} \quad (ശര) \frac{m}{m} \div \frac{m}{m}$$

$$(ശര) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m} \quad (ശര) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m}$$

$$(ശന) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m} \quad (ശര) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m} \quad (ശവ) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m}$$

$$(ശന) \frac{m}{2m} \div \frac{m}{2m} \quad (ശര) m \div \frac{m}{2m} \quad (ശര) m \div \frac{m}{2m}$$

$$(ശര) m \div \frac{m}{2m} \quad (ശന) m \div \frac{m}{2m}$$

$$(67) \quad 8\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{4} \quad (68) \quad 2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}$$

$$(69) \quad 8\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{3} \quad (70) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$$

$$(71) \quad 2\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{2} \quad (72) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{3}$$

$$(73) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2} \quad (74) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$$

$$(75) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2} \quad (76) \quad 3\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$$

$$(77) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2} \quad (78) \quad 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$$

$$(79) \quad \frac{2 \times 3 \times 4 \times 5}{2 \times 3 \times 4 \times 5} \quad (80) \quad \frac{2 \times 3 \times 4 \times 5}{2 \times 3 \times 4 \times 5}$$

$$(81) \quad 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$$

$$(82) \quad 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$$

$$(၈၀) \frac{၂}{၁၀} \div ၂၀၀ \quad (၈၁) \text{ ၃၆} \div ၃၆ \frac{၂}{၇}$$

$$(၈၂) \frac{\text{သ}}{\text{၂၅}} \div ၂ \frac{၁}{၁၇} \quad (၈၃) \frac{၇}{၂၅} \div ၇ \frac{၁}{၁၉}$$

$$(၈၄) ၇ \frac{၂}{၇} \div ၂ \frac{၁၇}{၁၇} \quad (၈၅) \frac{၁၇}{၁၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇}$$

$$(၈၆) \frac{၂၅}{၂၅} \div ၇ \frac{၁}{၂၇} \quad (၈၇) \frac{၂၇}{၂၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇}$$

$$(၈၈) \frac{၂၇}{၂၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇} \quad (၈၉) \frac{၂၇}{၂၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇}$$

$$(၉၀) \frac{\text{သ}}{\text{၇}} \div ၂ \frac{၁၇}{၁၇} \times \frac{\text{သ}}{\text{၇}}$$

$$(၉၁) ၇ \frac{၁}{၇} \times \frac{၁}{၁၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇}$$

$$(၉၂) \frac{\text{သ}}{\text{၇}} \div ၂ \frac{၁}{၁၇} \times ၂ \frac{၁}{၇}$$

$$(၉၃) ၇ \frac{၁}{၇} \div ၇ \frac{၁}{၁၇} \div \frac{\text{သ}}{\text{၇}}$$

(വുഠ) $\frac{m}{m\pi} \div \frac{m}{\pi} \times \frac{\pi^2}{r}$

(വുഠ) $\frac{\pi^2}{r}$ നെ എത്രകൊണ്ട് മണിച്ചാൽ $\frac{\pi}{r}$ വു

കിട്ടും?

(വുഠ) $\frac{\pi^2 m}{m^2} \times \frac{\pi^2}{r^2}$ എത്ര പാവല്ലും അടക്കാം

യിരിക്കുന്നും?

(വു) $r \frac{\pi^2}{\pi^2} \text{ കിട്ടുന്നതിനും } \frac{m}{m} \text{ നെ എത്ര}$

കൊണ്ട് മണിക്കണ്ണും?

(വുവ) $m \frac{m}{m} \text{ അപ്പാ വീതമുള്ളും } \frac{m}{m} \text{ അപ്പോള്ളായി }$

$\frac{m}{m^2}$ അപ്പായെ വിഭജിക്കുന്നും?

അഭ്യാസം മനു.

എ. ക്രിക്കറ്റ് പുതാവിൽ എരുക്കിക്കിടക്കു

ആകെ എത്തു തുപാ?

ഒ. ക്രിക്കറ്റ് കൈപ്പുഡുള്ളതിന്റെ മുഖം ആഗം

ചെലവാക്കുന്നു. ബാക്കി എത്തു ഭാഗം ഉണ്ട്?

ബാക്കിയുള്ളതിന്റെ മുഖം അവൻറെ സഹോ

ദരിക്കം കൊടുക്കുന്നു. അതും ആകെയുള്ള

തിന്റെ എത്തു ഭാഗം? അവൻറെ കൈയ്യിൽ

ബാക്കി എത്തു ഭാഗം ഉണ്ട്?

ഒ. പറമ്പിന് മുഖം ചുരുക്കം വച്ചും വും പറമ്പി

പ്രായസാരയുടെ വില എത്തു?

എ. ധസന് മുഖം ചുരുക്കം വച്ചും ക്രിക്കറ്റ്

തീപ്പുട്ടിയുടെ വില എത്തു?

ഒ. ഒരു വണ്ണിച്ചുകൂട്ടത്തിൽ നും ഇന്ത്യ ചെറുപ്പും

ഉണ്ട്. ഫൈം പ്രാവസ്യം ചുറവേംബം
വണ്ണി പോയ കുറം എത്രും?

ന്റു. ഒരാം അധികാർഡിന്റെ സമ്പാദ്യത്തിന്റെ ഓഗം
വും

പുതുനം, ബാക്കി പുതികൾ കൊടുക്കുന്നു.
അതുകൂടെ അധികാർഡിന്റെ ഏറ്റവും അപാ സമ്പാദ്യ
മുണ്ടായിരുന്നുകും കാര്യാന്തരക്കും എത്രും
കിട്ടി?

ഒ. മന്ത്രി ഫൈ അ. നു സം. വച്ചും വും ഓഗം
വും

ഉഴുന്നിന്റെ വില എത്രും?

വും. ഒരു പരീക്ഷയിൽ അതുകൂടെ ഉള്ളതിന്റെ ഓഗം
വും

ഓഗം കട്ടികൾ കൊം സ്കാൻസിലും ചേരു ഓഗം

കൊം സ്കാൻസിലും ഓഗം മുന്നാം സ്കാൻസിലും

ജയിച്ചു. തോറ്റവൻ അരുക്കെങ്ങളുടെ എത്ര
ഭാഗമാണ്?

എ. ഒരു മുഖ്യ നീളമുള്ള കുറ കമ്പിയിൽനിന്നും
എല്ല മരിച്ചുകളുണ്ടായെന്ന് ബാക്കിക്കൊണ്ട് മുഖ്യ

മുഖ്യ നീളം കാണാം?
എ. ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ അല്ലോ ഒരു മുഖ്യ
മുഖ്യം പിന്നീടും ഒരു മുഖ്യം മുഖ്യം

മരിച്ച വിറ്റ ശേഷം ഒരു മുഖ്യം മരി മരിച്ചു
ഉണ്ടായിരുന്നാൽ അല്ലോ ഉണ്ടായിരുന്ന മരി
എത്ര?

എ. ഒരു പുസ്തകത്തിന്റെ മുഖ്യ തിങ്കളാളും ഒരു

ചൊഡ്യുള്ള യും $\frac{മ}{ര}$ ബുധനാള്ള യും വായിക്കോ.

വായിക്കാൻ ബാക്കി എത്രണ്ട്?

മര. ഒരു ധാരയിൽ ഒരാറി അരക്കെ ഉള്ള

മുരത്തിനേര് $\frac{ര}{മാ}$ ഭാഗം നീവണ്ണിയിലും $\frac{ര}{മാ}$

ഭാഗം ബുദ്ധിലും ബാക്കി ഭാഗം കാളവണ്ണി

യിലും സമ്പരിക്കോ. കാളവണ്ണിയിൽ

സമ്പരിചൂട്ടും അരക്കെ ഉള്ള മുരത്തിനേര്

എത്ര ഭാഗം?

മര. ഒരാറി $\frac{ര}{മ} \frac{മ}{ര}$ പഞ്ചാം, $\frac{മ}{മന്ത്ര} \frac{മ}{പഞ്ചാം}, \frac{മ}{മന്ത്ര} \frac{വ}{വ}$

പഞ്ചാം, $\frac{ര}{മ} \frac{മ}{പഞ്ചാം}$ ഇതുയും പാമ്പാം

വാങ്ങി. അരക്കെ വാങ്ങിയതും എത്ര പഞ്ചാം?

മര. മുന്ന് പ്രാവശ്യമായി ഒരാറി $\frac{ര}{മ} \frac{വ}{വ}$ ഏകദിനം

മുക്കുവാടം മുക്കുവാടം സ്ഥലം

വാങ്ങിക്കുന്നു. മുക്കുവാടം തികയുന്നതിന്
അയാൾ എത്ര മുക്കുവാടം സ്ഥലം കൂടി വാങ്ങണ്ണോ?

മറ്റ്. നാലു കുട്ടികൾക്കു കുമരത്തിന് ഒരു മുക്കുവാടം ,

മുക്കുവാടം സഃ അപാ അഞ്ചം പീസ്.

അതിലും ആകെ മരു ബുഡി അപാ കൊടുത്താൽ
ബാക്കി എത്ര കിട്ടം?

മനു. ഒരു പട്ടാളത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നവരിൽ ഒരു

ഓഗം പേരും ഒരു യുദ്ധത്തിൽ മരിക്കുയും

ഒരു ഓഗം കൂടിച്ചുണ്ടാണി പോകയും ഒരു ഓഗം

തതിന് സുവക്കേടു പിടിക്കയും ചെയ്യാൽ
മേച്ചമുള്ളവർ എത്ര?

ക്രി. ഒരു പത്രത്തിന്റെ $\frac{2}{2}$ ഭാഗത്തിൽ പരസ്യങ്ങളിൽ
ഉൾ

$\frac{2}{2}$ ഭാഗത്തിൽ ചിത്രങ്ങളിൽ
ഉൾക്കൊള്ളിയിൽ

അവ ഒഴികെ ഉള്ള ഭാഗം എന്തോ?

ക്രി. ഒരു മണിശ്വർ $\frac{2}{20}$ ഭാഗം വെള്ളനിറത്തിലും

$\frac{2}{20}$ ഭാഗം പച്ചനിറത്തിലും ബാക്കി ഭാഗം

ചുവപ്പുനിറത്തിലും ചായമിട്ടിരിക്കുന്നു. ചുവപ്പു
നിറത്തിലുള്ള ചായം അതു മണിശ്വർ ഏത്
അനുഭവമാണോ?

ക്രി. ഏതാണെ വല്ലോ?

ക്രി. ആപായുടെ $\frac{2}{20}$, ക്രി. അ. മുരളിയുടെ

$\frac{2}{20}$, ഒ. അ. സു. അബൈയുടെ $\frac{2}{20}$.

20. ഒരു മന്ത്രം ശ്രാതവിശ്വർ ^{രഥ} ഓഗ്രത്തിനു വില
വു

മഹാ ശ്രീ. വു സാ. അര്യായൽ ^{രഥ} : സേൻ
രഥ

ശ്രാതവിശ്വർ വില എത്തു്?

21. ഒസ്യ ശ്രീ. മഹർ സാ. നൃ സ. ദയ മഹൻ
അതിന്റെക്കൂട്ടിക്കരംക്കം ഒരു പേണ്ടുക്കൂട്ടിക്കരംക്കം
തുല്യമായി ഓഗ്രിക്കണം. ഒരു കൂട്ടിക്കു് എത്തു്
കിട്ടു്?

22. ഗജത്തിനു് മഹർ സാ. മഹ സ. വീതം
വിലയുള്ള ഒരു ഗജം തുണി വാങ്ങിയതിനു
ശേഷം ഒരു അപായിൽ മിച്ചു് എത്തു് കാണും?

23. ദ ഡാസൻ ഫൗണ്ടേഷൻഡ് ദ പവർ
മഹ ഷി. നൃ പേൻസ് വിലയായാൽ ഒരു
പേന്യുടെ വില എത്തു്? മഹ പേന്യുടെ
വില എത്തു്?

എ. ഒരു തീവണ്ണിയാത്രയിൽ രണ്ട് മെല്ലിനും ദാഡി.

സ്വീകാര്യം അണം ചെലവായാൽ ഒരു മെല്ലിനു

ചെലവെങ്കളും? അതേ രേഖയിൽ ഫോറുപാ
വു സാധ്യമെന്നു മുൻ മെല്ലിനു സബ്രഹ്മണ്യാം?

എ. ഒരു വീടിനും ഒരു വർഷത്തേക്കും ഉണ്ടും ഫോ

വാടക്കുണ്ടും. വീടുവാടക്കും വീടുകൾവും

ഉംപും രഹസ്യയിൽ ഫോറുപാ സ. ഫോ സ.

അതുകൊണ്ട് രഹസ്യത്തെ വീടുകൾക്കും എങ്കളും?

എ. ഒരു ലോറി ഫോ മെല്ലിനു മുരം പോകുന്നതിനും

ഫോ ശ്രാലൻ പെട്ടോരം ചെലവായി. ഫോ

ശ്രാലൻ ഓ കപാ. പെട്ടോരം ചെലവാക്ക

അതു ലോറി എങ്കിൽ മുരം പോയിരിക്കും?

രീ. ഗജത്തിന് ഫർ ഓ. നും സ. വീതം എടുത്താണോ
ഗജം തുണി വാങ്ങിയ ശേഷം ഒരു പത്രത്തു മുഴാ
നോട്ട് കൊടുത്ത ഒരാദിക്ക് ഫർ ഓ. നും സ.
തിരിച്ചു കിട്ടിയാൽ അധികാരി എത്ര ഗജം
തുണി വാങ്ങി?

രവു. ഫോറ്റോ മീററ്റർ ⁽³⁾ മെത്ത മുരത്തിനു തല്ല
മാധ്യാം ഒരു മെത്ത എത്ര മീററ്ററിനു തല്ല
മാധിരിക്കം?

രാം. ഒ അടി ഫോ തല്ല നീളുമ്പുള്ള ഒരു കുമ്പിയിൽ
നിന്നും ഒരു തല്ല നീളുമ്പുള്ള വീതം നീളുമ്പുള്ള എത്ര
കിലോമീററം ദുറിച്ചെടുക്കാം? ബാക്കി എത്ര?

രാം. ഒരു പട്ടാളത്തിൽ ⁽⁴⁾ ഓഗം അപ്പുരത്തു യുല്ല

അതിലും ബാക്കിയുടെ $\frac{3}{4}$ ഭാഗം ഉണ്ടാമതെന്നു

യുദ്ധത്തിലും മരിച്ചു. അതേക്കു എത്ര ഭാഗം മരിച്ചു?

ബാക്കി എത്ര ഭാഗം ഉണ്ട്? എംബോ അതുകൂടി
ശേഷിപ്പാൽ അതുപൊലും ഉണ്ടായിരുന്നവർ എത്ര?

സ്വ. വെട്ടിമരഞ്ഞിൽ $\frac{3}{40}$ ഗസ്യക്കും $\frac{1}{20}$ ഭാഗം

കരിയും ബാക്കി വെട്ടിയപ്പും അടക്കം. ഒരു ടണ്ട്
വെട്ടിമരഞ്ഞം ഉണ്ടാക്കാൻ ഇവയിൽ ഓരോന്നും
എത്ര പറഞ്ഞു അവരുമുണ്ട്?

സ്വ. ഒരു മൺസിപ്പൽ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ $\frac{1}{1}$ ഭാഗം

അതുകൂടി വേണ്ട ചെയ്യാൻ ഹാജരാക്കുന്നില്ല.

ഹാജരായതിൽ $\frac{1}{2}$ ഒരു സ്ഥാനാത്മിക്കം
പു

ബാക്കി എത്രിക്കണമാനാത്മിക്കം വേണ്ടി

ചേയ്യുന്ന. ജയിച്ചു നുമാനാത്മീകരം ഉദ്ദേശ്യം
 അതുളിനെക്കാടം ഫീറോ വോട്ട് കുട്ടികൾ
 ലഭിച്ചാൽ അതെങ്കിലുള്ള വോട്ടറണ്ടാരംക്കെ
 സംഖ്യ എത്ര?

പഠ. ഒരു സംഖ്യയുടെ $\frac{1}{2}$ അതിന്റെ $\frac{1}{2}$ കെക്കാടം
 ഫീറ കുട്ടിലുബാണൈക്കിൽ സംഖ്യ എത്രും?

രാത്. കൊട്ടാം ഫീറ അപോ വീതം ര കുടക്കാക്കി
 കൊട്ടാൻഡിനായുണ്ട്. കണ്ണാമരത്തെ ആളുളിന്
 കൊട്ടാൻഡിനിന്റെ $\frac{1}{2}$, രണ്ടാമനും $\frac{1}{2}$,
 മൂന്നാമനും $\frac{1}{3}$, നാലാമനും $\frac{1}{4}$, ഇങ്ങനെ
 കൊട്ടാത്താൽ ബാഡി അതേ വുഹു
 കൊട്ടാളത്തിന്റെനണ്ടും?

മു. ഒരു സ്ഥാപിൽ അതെകയുള്ളതിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം
 കട്ടികൾ പരീക്ഷയിൽ ജയിക്കുകയും ആയിരു
 വരിൽ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം സമ്മാനത്തിന് അർഹ
 രാവുകയും ചെയ്യാൻ ആ സ്ഥാപിലുള്ളവരിൽ
 എത്ര ഭാഗം സമ്മാനാർഹരായി?

എന്ന. കരാർ രംഗം മാവുഴം വാങ്ങിക്കുന്നു. അതിന്റെ
 $\frac{1}{2}$ ഭാഗം, രണ്ട് മാവുഴത്തിന് $\frac{3}{2}$ വകും
 വച്ചും, നൂറ് മാവുഴം, കൊന്തിനും ഒരു വകും
 വീതവും, $\frac{2}{3}$ ഭാഗം ഒന്നും ഒരു വകും
 വീതവും വില്ലുന്നു. ബാക്കി വീതയായി
 കൂപ്പായി. അയാൾക്കും ഒരു നൂറ് വകും
 ലാഡം കിട്ടിയാൽ മാവുഴത്തിന്റെ വാങ്ങിയ
 വില എത്രും?

അഭ്യരം മഹി

ദയാംശ സംഖ്യകൾ

കഴിഞ്ഞ അല്പാധിനിൽ വിവരിച്ചതു് ഹരം
എയു സംഖ്യമായും ഒരു ജാതി ഭിന്നങ്ങളുപറ്റി
ആയിരുന്നവല്ലോ. ഇനി, ഹരം പത്രം, പത്രികളു്
കൂടികളോ (Powers)ആയിട്ടും ഒരു ഭിന്നങ്ങളുപറ്റി
പറിക്കാം. ഇതിനു ദയാംശഭിന്നമെന്നാണു് പ്രേരം.

സംഖ്യയെത്തുന്നതിനു പറിച്ചപ്പോൾ ആദ്യമായി
എക്സമാനത്തും ടി, റി, റി എ എന്നീ
സംഖ്യകളുടെ പരിച്ച് പറിച്ച്. പിന്നീടു് പത്രം
സമാനത്തു് ആ അക്കങ്ങൾക്കു് എക്സമാനത്തു് എഴുതു
നോം ഉള്ളതിന്റെ പത്ര മടങ്ങ വലിപ്പം ഉണ്ടെന്ന
മനസ്സിലാക്കി. പത്രിന്റെ സമാനത്തും അക്കങ്ങ
ളിടു പത്ര മടങ്ങ, വലിപ്പം തുറിന്റെ സമാനത്തും
അക്കങ്ങൾക്കു്, തുറിന്റെ സമാനത്തും അക്കങ്ങളിടു
പത്ര ഇന്നു വലിപ്പം |ആയിരത്തിന്റെ സമാനത്തും
അക്കങ്ങൾക്കു് ഉണ്ടെന്ന മനസ്സിലാക്കി. ഇതിന്റെന്നു

തെളിയുന്നതു്. ഒരു സംവൃദ്ധിലെ അക്കദാനിന്റെ
 ഓരോ സ്ഥാനവും ഇടത്തോട്ട് മാറ്റംതോടും അതിന്റെ
 സ്ഥാനവിലെ പത്ര മുണ്ട് വർഖിക്കുന്ന എന്നാണ്ടോള്ളും.
 ഇതുപോലെ ഒരു പൂർണ്ണസംവ്യൂഹിലെ ഒരു അക്കം
 മീ, റീ, റീ സ്ഥാനം വീതം വലത്തോട്ട്
 മാറ്റുന്നോടും അതിന്റെ വില പത്രിലോനും,
 തുറിലോനും, ആയിരത്തിലോനും എന്നിങ്ങനെ
 ദിവയ്ക്കുന്നതും. ഉഭാമരണമായി ദർശനം-ൽ ഒ
 എന്ന അക്കം ഒരു സ്ഥാനം വലത്തോട്ട് മാറ്റുന്നോടും
 അതു് ഒരു രാക്കനും. അതായതു് ആയിരത്തിന്റെ
 സ്ഥാനത്രതു് ഉണ്ടായിരുന്ന ഒ-ന്റെ വില പത്രിലോ
 നായി കുറയുന്നു. തുറിന്റെ സ്ഥാനത്രതു് വന്ന ഒരു
 സ്ഥാനം കുടി വലത്തോട്ട് മാറ്റിയാൽ അതിന്റെ
 വില വീണ്ടും പത്രിൽ കനായി കുറയുന്നു. ഇം
 രീതിയിൽ ഓരോ സ്ഥാനത്തിന്റെയും വില
 അതിന്റെ ഇടത്തെ സ്ഥാനത്തിന്റെ വിലയുടെ
 ഒഴംകുമാനുന്ന സിലിക്കുന്നു. ഇം രീതി അനു
 കരിച്ചു് കനിം താഴെയുള്ള സംവൃക്കളും സ്ഥാന
 ക്രമത്തിൽ എഴുതാവുന്നതാണു്. അങ്ങനെ എഴുതു
 നോടും എക്കണ്ണമാനത്തിൽ വച്ചത്രുവരും വരുന്നു

അക്കം ഭഗവാന്റെ അതിനട്ടു തേതാംഡവും
അതിനട്ടു സമസ്യാംഡവും ആയിരിക്കും.

സാധാരണായായി സംഖ്യ എഴുതുവോടും അതു
എക്സ്പ്രസ്സാന്തതിൽ അവസാനിക്കുന്നു. എക്സ്പ്രസ്സാനം
വരെയുള്ള പുറ്റ്‌സംഖ്യ എഴുതിക്കുഴിത്തു് അതിന്റെ
വലത്തുവരുത്തു് ഒരു അക്കമെഴുതിയാൽ, അതു് എക്സ്പ്ര
സ്സാനത്തായിരുന്നാൽ എല്ല വിലയോ അതിന്റെ
പത്തിൽ ഒന്നായിത്തീരുന്നു. എക്കെത്തെ പത്രം സമാഗ
ങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നതിൽ എതാനും സമാഗങ്ങൾ
എടുത്തിരിക്കുന്ന എന്നാണു് ആ സംഖ്യയുടെ അത്മം.
ഒരു സ്സാനം വലതേതാട്ടു മാറ്റി എഴുതിയാൽ എക്കെത്തെ
ആദ സമാഗങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നതിൽ എതാനും
കാഗങ്ങൾ എടുത്തിരിക്കുന്ന എന്നാം, മൂന്ന് സ്സാനം വല
തേതാട്ടു മാറ്റിയാൽ എക്കെത്തെ ആയിരും സമാഗങ്ങൾ
ഉംകിയതിൽ എതാനും കാഗം എടുത്തിരിക്കുന്ന എന്നാം
അതുമാകുന്നു. ഇപ്പോൾ എക്കെത്തെ സമായി ഭാഗി
ക്കുന്നവയുടെ എല്ലാം എല്ലായ്പോഴും പത്രം പത്തി
ന്റെ മൂന്നിക്കുള്ളാ ആയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇതു ജാതി

ക്രിസ്തവിൽക്കെ ഭരാംഗങ്ങൾ എന്ന പേര് നൽകി തിരിക്കുന്നു.

പുണ്ണ്യവും ഭരാംഗവും ചേറ്റിയിട്ടു കൈ സംഖ്യ എഴു തുമ്പോറു എക്കുമാനം കഴിതോത്ത് അതു സംഖ്യയിലെ പുണ്ണ്യഭാഗം കഴിതെന്തു എന്ന കാണിക്കുന്നതിനു പുണ്ണ്യത്തി നീറിയും ഭരാംഗത്തിനീറിയും മല്ലേ കൈ വിശ്വാസിച്ചു. ഇതു വിശ്വാസിനു ഭരാംഗവിശ്വാസി എന്നാണു പ്രത്യേ. ഒ. റം എന്നുള്ളതിയാൽ ഒരു റാറക്കം, റം ഭരാംഗ അദൾ, റം ദത്താംഗങ്ങൾ എന്നും അത്ത്മമാക്കും. ഒ. റം എന്നു ദത്താംഗത്തിനെ വായിക്കേണ്ടതും മുന്നും ഭരാംഗം നാലും അഞ്ചും എന്നാണു.

പുണ്ണ്യസംഖ്യ എഴുതുമ്പോറു എത്തെങ്കിലും സ്ഥാനത്തും അക്കമെല്ലാതെ വന്നാൽ അതു സ്ഥാനത്തും പുജ്യം ഇടാറിളിയുള്ളപോലെ ഭരാംഗത്തിൽ എത്തെങ്കിലും സ്ഥാനത്തും അക്കമെല്ലാതെ വന്നാൽ അവിടെയും പുജ്യം ഇടാവുന്നതാണു.

1 സഹാര്യം രൂപ = രൂപ എക്കും, 2 ഭാരം,

0 ശതാംശം, 3 സഹാര്യം = രൂപം.

മേൽ കാണിച്ച് ഉദാഹരണത്തിൽനിന്നും ഭാരം സംവ്യയ ലിനസംവ്യയായി പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്ന രീതി മുടി ഗ്രഹിക്കാവുന്നതാണ്.

രൂപ എക്കും, 2 ഭാരം, 3 സഹാര്യം

$$= \text{രൂപ} + \frac{\text{രൂ}}{\text{മു}} + \frac{3}{\text{മുശ്ശ}}$$

$$= \text{രൂപ} \cdot \text{മുശ്ശ} = \text{രൂപ} \frac{\text{മുശ്ശ}}{\text{മുശ്ശ}}.$$

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാരംശങ്കളിൽ ലിനങ്കളിൽ അന്തേക്കം ഓമ്മിക്കേണിവയാകുന്നു.

$$\cdot @ = \frac{@}{\text{മു}} = \frac{\text{മു}}{\text{ഡ}} ; \quad \cdot \alpha @ = \frac{\alpha @}{\text{മുശ്ശ}} = \frac{\text{മു}}{\text{ഡ}} ;$$

$$\cdot @ @ = \frac{@ @}{\text{മുശ്ശ}} = \frac{\text{മു}}{\text{ഡ}} .$$

സകലവും വ്യപകലവനവും

പൂർണ്ണത്തയും ദശാംശത്തയും എഴുള്ളതിനുള്ള നിയമവും രീതിയും കൗത്തന ആകയാൽ ദശാംശങ്ങൾ തുടെ സകലവും വ്യപകലവനവും പൂർണ്ണങ്ങളുടെ പ്രവാലത്തന ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കുഞ്ചിയ ചെയ്യേം സ്ഥാനമുറ അനുസരിച്ച് ഓംവ്യുക്ലേഴ്സ്തിയാൽ ദശാംശ പിഹനം കുറെ ഇടത്തു വരുന്നതു കാണാം.

ഉദാ:— മുൻ വക്ഷുകളിൽ നിന്നും ഒരു രാജ്യത്തെ കിഞ്ചിത്തു മുതലെടുപ്പു് ലക്ഷ്യക്കണക്കിൽ യമാനുമിം ഒ.രു, ഒ.നൂ, റ.വു ആവാ ആകിയിരുണ്ടു്. ആകെ മുതലെടുപ്പു് എത്തു ആകെ മുതലെടുപ്പു് =

ഒ.രു+ഒ.നൂ+റ.വു ലക്ഷ്യം ആവാ

സാധാരണ സകലന രീതിയിൽ കുഞ്ചിയ ചെയ്യാം.

	എക്കു	ദശാംശം
ഒ.രു	' = ഒ	രു
ഒ.നൂ	= ഒ	നൂ
റ.വു	= റ'	വു
		—
	എ.എ	എ

വിവരണം:—മഹാംഗൾ അക്കൈപ്പള്ളിടെ തുക ട്രെ. ട്രെ ദക്ഷാംഗൾ = 2 എക്കണ്ഠൽ ട്ര ദഗ്ധാംഗൾ. ട്ര-നെ മഹാംഗൾ യാന്ത്രിക താഴെ എഴുതി ഒ-നെ കൂറ്റുടെ സ്ഥാനത്തുള്ള അക്കൈപ്പള്ളാട്ട് കുട്ടി തുക കാണുന്നു. മഹാംഗലബിന്ദു ചേര്ത്ത് ഉത്തരം എഴുതുക.

∴ അതുകൊ മുതലെപ്പട്ടം = ട്ര. ട്ര ലക്ഷ്യം ആവാ.

പ്രധാന കുതയ്ക്കും ഇംഗ്ലീഷിൽ ചെയ്യാവുന്ന ശാഖാ.

ഉദാ:— ഒരു രാജ്യത്തു് എൻകോസ് വകുപ്പിൽ നിന്നും കഴിഞ്ഞ വർഷം റ.ബന്ധ ലക്ഷ്യം ആവാ വരവു് ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇംഗ്ലീഷിൽ വർഷം റ.ബെ ലക്ഷ്യം ആവായാണെങ്കിൽ ഇംഗ്ലീഷിൽ വർഷം റ.ബെ ലക്ഷ്യം ആവായാണെന്നീൽ എത്ര ലക്ഷ്യം ആവാ കാണുന്നു?

എത്ര കാണുന്നു കാണുന്നതിനു് റ.ബന്ധ ലക്ഷ്യം ആവായിൽ നിന്നും റ.ബെ ലക്ഷ്യം ആവാ കാണുന്നു. സംഖ്യകളെ സ്ഥാനം അനുസരിച്ചു് എഴുത്തേം,

മുക്കം ഭരാംരം രതാംരം

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ര.രൗ} & = & \text{ര} \quad \text{ര} \quad \text{റ} \\
 \text{ര.വൈ} & = & \text{ര} \quad \text{ര} \quad \text{വ} \\
 & & \hline
 & \text{ര} \quad \text{ര} \quad \text{വ}
 \end{array}$$

കരവു് = മ.രവൈ ലക്ഷ്മി അവാ.

വിവരങ്ങം:— സാധാരണ സംവ്യക്തിട വൃച്ചികളനും ആരസരിച്ച ക്രിയ ചെള്ളു് ഭരാംര പിംഗാ. തിട്ടു് ഉത്തരം എഴുതുക.

അല്ലാസം മര

മ. വായിക്കകൾ:—

(എ) റ. റ, റ.റൗ, മനു.നുനുറ.മ,
രുഹർ.മനനുൻ.മ

(ബി) .0.2, .0.3, .0.0, .0.02,
.0.6, .0.8

(സി) .ര, .0.ര, .00.ര, .00.ര.0.ര

(ಯ) ഫോറ്റോഗ്രാഫ്, ഫാക്ടറിലും,
റഫറ്ററിലും

ര. ദശാംശവിസ്തവിന്റെ ഉപയോഗം എത്ര?

ഇ. അക്കദാന്തിലെഴുത്തുകൾ:

(എ) റണ്ട് ദശാംശം റണ്ട് നാല്.

(ബി) പത്രണ്ട് ദശാംശം ഒന്ന് മൂന്ന്
എഴു്.

(സി) അട്ടിയെട്ട് ദശാംശം പൂജ്യം ഒന്ന്
പൂജ്യം മൂന്ന് കൂപ്പത്രം.

(ധി) അട്ടിയെപ്പത്തിമൂന്ന് ദശാംശം പൂജ്യം
പൂജ്യം റണ്ട് നാല്.

ര. ദശാംശക്രമായി എഴുത്തുകൾ:

(എ) $\frac{1}{20}$, $\frac{2}{20}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{4}{20}$,

$\frac{5}{2000}$, $\frac{6}{2000}$, $\frac{7}{20000}$ (ബി) $\frac{1}{20} + \frac{2}{200}$

(സി) $\frac{1}{20} + \frac{2}{200} + \frac{3}{2000}$ (ധി) $\frac{2}{20} + \frac{3}{200}$

$$(ഇ) \quad \text{രീ} + \text{e} + \frac{\text{a}}{\text{moo}}$$

$$(എഫ്) \quad \frac{\text{a}}{\text{m}} + \frac{\text{a}}{\text{mooo}} + \frac{\text{a}}{\text{mooooo}}$$

$$(ജി) \quad \text{r} + \frac{\text{m}}{\text{moo}} + \frac{\text{m}}{\text{mooooo}}$$

$$(എഫ്) \quad \text{മന്ത്ര} + \frac{\text{e}}{\text{mooo}} + \frac{\text{a}}{\text{moooo}}$$

ഭ. ക്രമക്കൾ:—

(എ) 0.32

0.6

0.3

0.0

(ബി) 0.32

0.32

0.3

0.3

(സി) 0.32

0.32

0.32

0.3

(ധി) 0.32

0.32

0.32

0.32

0.32

0.32

നൂ. (എ) ഒ.൦.വ + ഫിന്റു.ഓഫേ +
ഫഫ.ഫലോന്റ + .൦ഡോറ.

(ബി) വുഫ.ഫവ + .൦ഡൈഫ +
ഫ.ഗരംഡോഫ + .൦ഡൈന്റ

(സി) നുഥാ.ബോഡ + ഫർക്ക്.ഓഡൈഫ +
ക്ലേഫോഡന്റ + .൦ഡൈരെ

(ഡി) .൦ഡൈ + .ന്റഗ്രം + .നെൻഡവ +
.൦ഡൈംഫ.

ഈ. കിറയ്ക്കുക:—

(എ) 0.ന് — 0.ത് |(ബി) 0.വ — 0.ഡൈ

(സി) 0.ര — 0.ഡന്റ (ഡി) 0.ഡ — 0.ഫലേ

(ഇ) 0.ഫ — 0.ഡൈ (എഫ്) 0.ഡ — 0.ഡൈ

(ജി) 0.ത് — 0.ഡന്റന്റ (എച്ച്) വു. ത — ക്ല. ക്ലൈ

(രെഡ്) ഫന്റ.ന്റൈ — ഫഫ.ഗഫ.

ഡി. ക്രിയ ചെയ്യുകൾ:—

- (എ) റൂ. 00 — ഫറ്റ
- (ബി) നൂറ് രൂ — റൂ. പുന്ന
- (സി) 10.00 — ഒൻപതു
- (ഡി) ഒരുംശാരം — ഒം. ഫവരേ
- (ഇ) ഫോ — വു. ഫറൈ
- (എഫ്) ഫും — എന്ന. ഫുന്നേ
- (ജി) ഫുംബാ. ഫുംബാ

ഈ. ക്രിയ ചെയ്യുകൾ:—

- (എ) റ. ഓ + ഒ — റ. വു
- (ബി) റ. ഒ + നൂ. ഫ — റ. നൂ
- (സി) ഫറ്റ. ഫറൈ — ഒ. ഓം + . 00 ഫ
- (ഡി) നൂറ്. നൂറ് + . 00 ഫ
— ഒൻപതു

എ. (എ) റ.രംഗമ + വു.ഓന്നുൻ — സ്ത്രീവു

(ബി) നൃജി.ഓമുട്ടു — റഹി.നൃമുനര് — മുട്ടു

(സി) മഹാ.നൃൻ — ദവി.രഞ്ചയുമ+മാവുര്

(ഡി) നൃ.ംരേ + നുംവുര് — റ.റഹിമുന.

മുണ്ണവും ഹരണവും

മുണ്ണവം:—മു—ന താഴീയുള്ള അക്ഷരങ്ങൾ കൊണ്ടു
ഭ്രാംശത്തെ മുണ്ണിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി ആളും
ചിന്തിക്കാം.

ഉണം:—കൈ മീറ്റു ഒന്ന്.യു. ഇണ്ണിന തുല്യമായാൽ
ഒ മീറ്റു എത്ത ഇണ്ണിന തുല്യമാണോ?

ഒ. മീറ്റുനിനും എത്ത ഇണ്ണും ഉണ്ണിക്കുന്നും അറിവാണ്
ഒന്ന്.യു.—നെ ഒ—കൊണ്ടു മുണ്ണിക്കുന്നും.

വിവരണം:—സംവ്യയിലെ ഒട്ടവി
ഒന്ന്.യു. X
ഒ
— ലഭ്യത അക്കമൊയ ഒ—നെ ഒ കൊണ്ടു
മുണ്ണിച്ചു. മുണ്ണനവധിയം ഒന്ന്
ശാഖാംഡം. ന താഴീ എഴുതി.

യു-മണംഗലത്ത്] ഏ-നു-നോട് മുട്ടി.

അപ്പും ഒരു മണംഗലം. ഒ താഴെ

എഴുതി. ഒരു മണംഗലം = 0.4. റററ.

ര-നെ ര X നു-നോട് മുടി മുട്ടി.

നു-രു, ഒരു, ഒരു താഴെ എഴുതി.

നു-നെ ര X നു-നോട് മുട്ടി.

അപ്പും ഒരേ.

മേൽക്കാണിച്ചു ഉഭാവരണത്തിൽ നിന്നും ഒരു

മണംഗലത്തു ഒരു അക്കമുള്ള ഘുർണ്ണംവു കൊണ്ടു

തുണിക്കാനെതിനും മണംഗല ചിഹ്നത്തെ ഗണിക്കാതെ

സാധാരണ ഘുർണ്ണംവുകളുടെ തുണനും പോലെ

കുത്ത ചെയ്യേണ്ണും തുണ്ടതിലുള്ളിടങ്ങാളും മണംഗല

സ്ഥാനങ്ങൾം തുണനുംപ്രതിലും വരത്തിക്കാവല്ലും

മണംഗലവിന്തു ഇടങ്ങാതാവണ്ണാരു തെളിവാക്കാൻ.

വരണ്ണം:— ഫം-ന താഴീയുള്ള അക്കങ്ങൾം കൊണ്ടുള്ള

വരണ്ണങ്കുതിയ , അടിയിൽ കാണിക്കാനു.

രന്ന-ര-നെ വു-കൈണ്ടു വരിക്കണ്ണമെന്നു

ഇരിക്കേടു.

വ | റനു · ര

രു · ര

വിവരണം:—സംഖ്യയിലെ
പുർണ്ണകാഗത്തെ—രനു-രു
എടുക്കാണ്ട് ധരിക്കണമ്പോരം
മരണപ്പലം രു-0, റിഷ്ടം
രു-0 കിട്ടുന്നു. റിഷ്ടത്തെ
ഡിഡാംഗങ്ങളാക്കണമ്പോരം റു.
തന്നിട്ടുള്ള ഒരാംഗം രു കുടി
ക്കുടി വു കൊണ്ട് ധരിക്കണ
മ്പോരം മരണപ്പലം രു.

രനു · ര ÷ വു=രു·രു.

ക്കു ഒരാംഗത്തെ പുർണ്ണസംഖ്യകൊണ്ട് ധരിക്കണമ്പീറ്റുന്നു ഒരു പുർണ്ണത്തെ മരണാണ് പുർണ്ണംകൊണ്ട്
ധരിക്കുന്നതുപോലെ കുറയുണ്ട്. മരണപ്പലം
അതിൽ പുർണ്ണസംഖ്യ അവസാനിക്കണമ്പോരം ഒരാംഗ
പിട്ടുവും ചേക്കണം.

ക്കു പുർണ്ണസംഖ്യയെ ഫും കൊണ്ടോ അതിന്റെ
കുതികരം കൊണ്ടോ തുണിക്കണമ്പോരം അതിലുള്ള കാരണം
അക്കങ്ങളിടെയും സ്ഥാനവിലെ പത്രം മടങ്ങുവീതം

വർല്ലിക്കന്ന്. അതിനാൽ മറ കൊണ്ട് ഇണിക്കന്ന നിന്ന ദശാംശവിന്റെ ഒരു സ്ഥാനം വലതേരുട്ട് മാറ്റി എഴുകിയാൽ മതിയാക്കന്നതാണോ. മറം കൊണ്ട് ഇണിക്ക നാൽക്കു ദശാംശവിന്റെ രണ്ട് സ്ഥാനം വലതേരുട്ട് മാറ്റണം. ഇങ്ങനെ ഇണക്കത്തിൽ എത്ര പുജ്യമണ്ഡാ അത്രയും സ്ഥാനം വലതേരുട്ട് മാറ്റി ദശാംശവിന്റെ ഇടം.

പദ്ധതാ അഭിവൃംഖ തുതികളോ കൊണ്ട് ഹരിക്ക നാൽക്കു ദശാംശവിന്റെ മാറ്റണംയും ഇടതേരുട്ടാണോ. ഹരക്കത്തിൽ എത്ര പുജ്യമണ്ഡാ അത്രയും സ്ഥാനം ദശാംശവിന്റെ ഇടതേരുട്ട് മാറ്റണം.

—(*)—

ഓള്ളാസം ഫവ (എ)

എ. അടിയിൽ കൊച്ചത്തിരിക്കുന്ന ദശാംശലിന
അപക്ഷേ ഫ0, ഫ00, ഫ000 ഇവക്കാണ്ട്
തണ്ടിച്ച ഫലം പറയുക.

(എ) 0.02, 0.008, 0.0009, 0.00008

(ബി) 2.02, 0.002, 0.0002, ഫരു.ഫരു

(സി) 0.002, 0.0002, 0.00002,
ഫർവു.ഫർവു

2. അടിയിൽ കൊച്ചത്തിരിക്കുന്ന ദശാംശലിന
അപക്ഷേ ഫ2, ഫ00, ഫ000 ഇവക്കാണ്ട്
പറിച്ച ഫലം പറയുക.

ഫ.വൈസ്, ഫന്റ.ഒന്റ, ഒന്റ.ഫൈ

3. ഘൂര്ണ്ണിക്കകൾ—

എ) ഫ0.നൂ.എ \times () = ഫ.നൂ.എ

(ബി) $2\text{ര} \cdot 2\text{ര} \times (\quad) = 2\text{ര} \cdot 2 \cdot 2$

(സി) $2 \cdot 2 \cdot 2 \times (\quad) = 2 \cdot 2 \cdot 2$

(ഡി) $\cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \times (\quad) = 2 \cdot 2 \cdot 2$

(ഇ) $0 \cdot 2 \times (\quad) = 2$

ഈ പുറിപ്പിക്കകൾ :—

(എ) $2 \cdot 2 \cdot 2 \div (\quad) = 2 \cdot 2 \cdot 2$

(ബി) $2 \cdot 2 \cdot 2 \div (\quad) = 2 \cdot 2 \cdot 2$

(സി) $2 \cdot 2 \cdot 2 \div (\quad) = 2 \cdot 2 \cdot 2$

അംഗ്രാഹം ഫലം (ബി)

ക്രിയ ചെയ്യുക :—

(എ) $2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \quad (\&) \quad 0 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2$

(ഒ) $2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \times 2 \quad (\&) \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \times 2$

(ഉ) $2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \times 2 \quad (\&) \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \times 2$

(ഇ) $0 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \quad (\&) \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \times 2 \times 2$

- (സി) 100കുട്ടാക്കുന്ന് (മാ) എംഗ്രേഷ്യ

(മു) ഒന്നുത്തു (മു) ഫാ.റ്റബർഡ്

(മു) ഫെറൈറ്റേറ്റ് (മര) എംഗ്രേഡ്

(മര) 20.നുഫു ഫെര്മ (മന) ഫെറൈറ്റേറ്റ്

(മര) സംവദാൻ (മര) ഫെ.ഓൺ ഫെര്മ

(മര) ദാഖലുവും (മര) (രീ) ഫെ.ഫെര്മ

(രീ) ഫെ.ഫുന്നർ-നെ ഏതുകൊണ്ടു മരിച്ചുണ്ട്

(രീ) ഫെ.ഫുന്നർ കിട്ടും?

(ബി) ഓഫൈന്നർ കിട്ടും?

(രീ) ഫൈ.എം.രീ-നെ ഏതു കൊണ്ടു മരിച്ചുണ്ട്
ഫൈ.എം.രീ കിട്ടും?

(രീ) ഫൈ.എം.രീ-നെ ഏതുകൊണ്ടു തന്നീ
ചുണ്ടു ഫൈ.എം.രീ കിട്ടും?

(രീ) ഒരു ഫോട്ടോ കാറിനു ഒരു ഗ്രാഫ്റ്റ്
പേരോറും ഒഫൈന്നർ മെരു കുറം പോകാൻ മതിയാക
മെക്കിൽ എൻ ഗ്രാഫ്റ്റ് പേരോറും എറ്റു. കുറം
പോകാൻ മതിയാക്കും?

(ര. ഒ) കെട്ടികളിൽ തുകാം ഓയി.നുംബരം പത്രഭ്യം

ആയാൽ തെ കട്ടിയുടെ ശരാരാഹി തുകാം എന്തു്?

(ര. ഒ) നൂ.മന്ധരു+നൂ.മപ്പുനു

(ര. ഒ) മനൂ.ചംനു + സ് - മനൂ.രേ + മനു.

അല്ലാസം , മലഃ

എ. (എ) മവ.നൂ.മ-നോട്ടുകി എത്ത ശ്രദ്ധിയാൽ
മനം.രൈ കിട്ടും?

(ബി) നും.രൈ-നോട്ടു് എത്ത ശ്രദ്ധിയാൽ
മംം കിട്ടും?

എ. (എ) റനൂ.രൈ-ൽ നിന്നും എത്ത കരിച്ചാൽ
രൈ.നൈ കിട്ടും?

(ബി) മവര.മനം-ൽ നിന്നും എന്തു സംഖ്യ
കരിച്ചാൽ വൻ.ം.മ കിട്ടും?

എ.. ഒരു പുരയിന്ത്യിന്റെ ചുറ്റുള്ളവു് നൂ.രൈ.നൈ
ചെയ്യിൻ ആണു്. അതിന്റെ മുന്ന വരുങ്ങളിൽ
നീളും മവ.മനു ചെയ്യിനും മനൂ.രൈ ചെയ്യിലും

മാർക്കു ചെയ്തിരും. അതണ്ണക്കിൽ നാലാമതെരുവയശതിനിൻ്റെ നീളം എത്രു്?

റ. എക്കൻനീ വേദാ-രഥ ഗ്രൂപാ വില വച്ചുമാറ്റം എക്കൻ ഭ്രമിയുടെ വില കാണുക.

ഒ. ഒരു പടം വരച്ചിരിക്കുന്നതു് മാറ്റം മെമ്പിനീ മഹാ നീളം എന്ന ഷൈത്യിലില്ലാണു്. ഒന്തു പട്ടണങ്ങൾ തമ്മിൽ പടത്തിൽ മാറ്റു ഇണ്ണു അകലാമുണ്ടുക്കിൽ സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള മുറം കാണുക.

നൃ. ഒരു മോട്ടാർ കാറിനീ ഒരു ഗ്രാലൻ പെട്ടോടു കൊണ്ടു് ഇന്ത്യ-രഥ മെമ്പ് മുറം പോകാം എക്കിൽ ഫവ ഗ്രാലൻ പെട്ടോടു കൊണ്ടു് എത്ര മുറം പോകാം?

ഒ. കണ്ണിനീ ദവ-ദവരിൽ അപ വിലയും മാറ്റം വിനികിന്റെ വില കാണുക.

വു. ഒരു കാർ വു മണിക്രൂർകൊണ്ടു് ദവ-ദവ-ദവ കിംഗ് മുറം സ്വയാരിച്ചു വെക്കിൽ ഒരു മണിക്രൂറിൽ പോയ ശരാശരി മുറം എത്രു്?

എ. വുമ്പു-ബുര് എങ്കിൽ സ്ഥലം മര കർഷക-
മാർക്ക് ഇല്ലെന്നായി ഭാഗിച്ചുകൊടുത്താൽ കിരാഡിക്ക്
എത്ര കിട്ടം?

എ. ഒരു എന്ന അടി വെള്ളത്തിനു നും-ക
പറഞ്ഞ തുക്കമെണ്ണെങ്കിൽ ഫന്നും എന്ന അടി വെള്ളത്തി
നേരം തുക്കം എത്രു്?

എ. ഫോറവു ഇന്ത്യ നീലമുള്ള ഒരു കാഷണം
കുവി ഇല്ലെന്നെങ്കിൽ ഫന്നു കാഷണങ്ങളായി
മറിച്ചാൽ ഒരു കാഷണത്തിനേരം നീലം എത്രു്?

എ. ഒരു പറഞ്ഞ രംഗനു കിലോഗ്രാമിനു
ഇല്ലെന്നെങ്കിൽ ഒരു കെണ്ണൽസു് എത്ര കിലോഗ്രാമിനു
ഇല്ലെന്നായിരിക്കും?

എ. ഒരു വണ്ടിച്ചുകുത്തിനേരം പരിധി ഫോറ
സെ.മീ. അതുകൊം. എ എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്നും
വീ എന്ന ബിന്ദുവിൽ എത്രതന്നതിനു് ആ വണ്ടി
മര പ്രാവസ്യം ഉണ്ടെന്നെന്നിരുന്നു. എ യും വീ യും
കമ്മിച്ചുള്ള മുദം എത്രു്?

മര. വുത്താക്കാമായ ദൈ ലെൻസിന്റെ
വ്യാസം ഒ.എ സെ. മീ. തൃണം. അതേ വ്യാസമുള്ള
മനു ലെൻസ് ദൈ രേഖയിൽ തൊട്ടവിച്ചു വച്ചുണ്ട്
രേഖയുടെ നീളം എത്ര?

മര. ഫ്രാൻസ് പ്രസ്ത്ര വീഡി ഇക്കേണ്ട മനു
പാഡ്യൂറിന്റെ അതാക അക്ഷം എത്ര?

അഭ്യർത്ഥന

മെട്ടിക് രാഖ്യമണം

എ. മിക്ക പരിസ്ഥിതാജ്ഞങ്ങളിലും നീളം അളവക്കാനായി ഒരു തുടർച്ചയായ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. “മെട്ടിക്” സന്ദേശാധികാരിയാണ്. ദിവസം ഉപയോഗിച്ചു വേഗത്തിൽ കുിയ ചെയ്യാമെന്നു ശ്രദ്ധിച്ചാണ്. ഈ സന്ദേശാധികാരി മെട്ടിക്. ഇതിലെ പ്രധാന അളവുക്കൊതിഞ്ഞിരുന്ന പേര് “മീറ്റ്” എന്നാകും. ഇതിനു ഏകദേശം ഒന്തുനേരം ഇംഗ്ലീഷ് മെട്ടിക് അളവുക്കൊതിഞ്ഞിരുന്ന ഗജേരത്തിനാൽ ഇതു “കിംഗ് കുടി വാണി”.

പട്ടിക

എ. മില്ലി മീറ്റ്	= എ. സെന്റ് മീറ്റ്
------------------	--------------------

എ. സെന്റ് മീറ്റ്	= എ. ഡേസി മീറ്റ്
------------------	------------------

മും ഡെസി മീറ്റർ = ഫു മീറ്റർ

മും മീറ്റർ = ഫു ഡൈക്കാ മീറ്റർ

മും ഡൈക്കാ മീറ്റർ = ഫു വൈക്കം ദ്രോ മീറ്റർ

മും വൈക്കം ദ്രോ മീറ്റർ = ഫു കിലോ മീറ്റർ

ഉള്ളാൾ:—(എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ കൂട്ടുക:—

മീ.	ഡെ.	മീ.	സെ. മീ.	മീ. മീ.
-----	-----	-----	---------	---------

നൂ	ഫു	o	a
----	----	---	---

o	നൂ	ഫു	വു
---	----	----	----

ഇ	o	വു	ഒ
---	---	----	---

നൂ	a
----	---

ഫു	വു	നൂ	ഒ
----	----	----	---

ഉള്ളാൾ:—(ഒ) ഒരു മീറ്റർ നൂൽ-ഡൈ ഇണ്ടിനു തുല്യ

മാണംകിൽ,

(എ) ഒരു മീറ്റർ എത്ര ഇണ്ടിനു തുല്യം?

(ബി) ഒരു മീറ്റർ എത്ര ഇണ്ടും ഉണ്ടോ?

(എ) മ ചീറ്റ് = ഓർമ്മ ഇ.

എ മീറ്റ് = ഓർമ്മ ഏക്സ് ഇ.
= ഫഥാർവു ഇ.

(ബി) $\frac{m}{\theta} \text{ ചീറ്റ്} = \text{ഓർമ്മ} \times \frac{m}{\theta}$
= റവൈ ഇ.

അല്പാസം 20

എ. ഫുട്ടുക്ക്.

മീ. ഡെ. മീ. സെ. മീ. മി. മീ

എ	ഡ	ര	സ
ഫ	ഒ	സ	സ
എ	ര	സ	സ
ഫ	ഒ	സ	സ

എ. ര മീ. സ ഡെ. മീ. ര സെ. മീ. + റ മീ.
ഇ. ഡെ. മീ. + റ മീ. സ ഡെ. മീ.
വ സെ. മീ.

2. താഴെ പറയുന്നവയെ താഴെ തരമാക്കുക.

(എ) കി.മി.- വൈ.മി.- ഡ.മി. - മി - ഡോ.മി. സൌ.മി. മി.മി.

നു പു ദ ഉ *

(ബി) റ ന ഒ റ ..

ര, കറയ്ക്കുക:—

ര മീ. ഒ ഡോസി.മീ. നു സൌ.മി. - ഉ മീ
പു ഡോ. മീ. പു സൌ. മീ.

3. കൂട്ടുക:— ഒ കി. മീ. ഉ ഡ. മി. ഫ മീ
നു സൌ. മീ. + ഫൗ ഫെ. മീ. ഒ ഡ. മീ. നു മീ
പു സൌ. മീ.

നു. കറയ്ക്കുക:— റഹർ. റഹർ കി. മീ -
ഫൗ.ഫൗന കി. മീ.

4. തുണിക്കുക:— നു. കി. മീ. ഒ ഫെ. മീ.
ഉ ഡ. മീ. നു മീ. X പു

പു. ഫരിക്കുക. നു കി.മീ. ഫ ഫെ.മീ. പു
ഡ. മീ. ÷ പു.

എ. ഒരു പുസ്തകത്തിനു നൃത്യര സെ.മീ. ലഭ്യമണ്ഡ്. ഒരു പുസ്തകം അടച്ചക്കിവച്ചാൽ എത്ര മീറ്റർ ഉയരം വരും?

എ. ഒരു തരത്തിലുള്ള ഒന്നു പുസ്തകം കൊന്നിരുന്നിൽ ഒന്നായി അടച്ചക്കിയാൽ ഒന്നു മീറ്റർ ഉയരം ഉണ്ടാക്കിയിൽ ഒരു പുസ്തകത്തിന്റെ ലഭ്യമെന്തു?

എ. ഒരു കാർ മണിക്രൂറിൽ നന്ന കി. മീറ്റർ കുറം പോകുന്നു. അതിന്റെ വേഗം ഒരു മിനിട്ടിൽ എത്ര മീറ്റർമെന്നും, ഒരു സെക്കന്റിൽ എത്ര സെ. മീ. എന്നും കാണുന്നു.

എ. നു സെക്കന്റിൽ മുണ്ടു മീറ്റർ പോകുന്ന ഒരു കാർ ഒരു മണിക്രൂറിൽ എത്ര കിലോമീറ്റർ പോകും?

എ. ഒരു കടലാസുകളിലുള്ള ഒരു കൈട്ടിനു ഉം മും സെ. മീ. ലഭ്യമണ്ഡക്കിയിൽ ഒരു കടലാസിന്റെ ലഭ്യമാണെന്തു?

എ. മെ മീ. റണ ഡെ.മീ. നീലമുള്ള കമ്പിക്കോ
മീറ്ററിന് മെ സം. വച്ചു് എത്രവിലയാക്കം?

എ. ഒരു തീവണ്ണിയുടെ വേഗം മണിക്രൂറിൽ
നൂസ്-നൂ കി.മീറ്ററാണ്. ഇതു് ഒരു മിനിട്ടിൽ
എത്ര മീറ്ററിന് തുല്യമാണോ?

മെടിക്കു തുകം

മെടിക്കു സന്തുഷ്ടതിലെ പ്രധാന തുകാന്തിനു്
“ഗാം” എന്നാണു് പേരു്. തുകാന്തിന്റെ പദ്ധതി
“ഗാം”മാരി ബന്ധിപ്പിച്ചു് അടിയിൽ ചേത്തിരിക്കുന്നു.

മു മില്ലിഗ്രാം = ഒരു സെൻറിഗ്രാം

മു സെൻറിഗ്രാം = ഒരു ഡെസിഗ്രാം

മു ഡെസിഗ്രാം = ഒരു ഗ്രാം

മു ഗ്രാം = ഒരു ഡക്കാഗ്രാം

മു ഡക്കാഗ്രാം = ഒരു മെക്കുംഗ്രാം

മു മെക്കുംഗ്രാം = ഒരു കിലോഗ്രാം

ഒരു കിലോഗ്രാമിനു് എക്കുദേഹം ഒരു പഠണം
കാരം ഉണ്ടു്.

അംഗ്രാസം ടീ

എ. ഒ കി. ഗും ട വെ. ഗും ഷ ഡിക്കാനും
ബു ഗും ഗും ശ്രൂട്ടുകൾ.

ഒ. ഉയൻ തരമാക്കുക.

പുഠം-പുത ഗും.

എ. പുവര ഗും + ഓഫ് ഗും + ഓഡ് ഗും
(ഉത്തരം കിലോനുംബിൽ)

എ. ഫൈഫ്-ട്ര കി. ഗും — ഫംബിനും ഗും +
ഓഫ്-ഓഫ് ഗും.

ഒ. ഓഫ്-റ ഗുംഖൻ (ഉത്തരം കി. ഗുംബിൽ)

എ. ഫൈ കി. ഗും റ വെ. ഗും ട ഡിക്കു
ഗും ട ഡെസിഗും ട ഫോ.

ഒ. വെൻ കി. ഗും ഓറഡിഷ്ട് ടൈ കില്ല്
ഫോഡ് സമമായ കിഷ്കാങ്കുളാക്കിയാൽ കാരോ കിഷ്ക
ണ്ടതിനും എത്തു ഓറഡിജെന്റു ഗും ശ്രൂതി ഉത്തരം
എഴുതുക.

ഡു. ഒരു വെട്ടിയുണ്ടായ്ക്ക് നംബർ ഗ്രാം ഓരോള്ളു്
അപ്പുകാരമുള്ള സ്ത്രീസ് വെട്ടിയുണ്ടായ്ക്ക് മെ.
ഗ്രാം ഓരോള്ളു് പെട്ടിയിൽ സുക്കിച്ചിരിക്കുന്നു. അതേക്കു
ഓരോള്ളു്?

എ. ഒരു പുകയില മൊത്തക്കേച്ചുവടക്കാരൻ
വില്ലറക്കേച്ചുവടക്കാരനുടെ ആവശ്യത്തിനു് ഒ കി.
ഗ്രാം ഫംബി ഗ്രാം വീതം ഓരോള്ളു ഫരു പെട്ടി പുക
വിലയും റ കി. ഗ്രാം, സ്വാം ഗ്രാം വീതം ഓരോള്ളു
ഫനു് പെട്ടി പുകയിലയും ഒരു ഗ്രാം വീതം ഓരോള്ളു
അജ്ഞ ഫംബി പെട്ടി പുകയിലയും ആയച്ചുകൊടുക്കുന്നു.
അതേക്കു ഓരോ എന്തു്?

എം. കൊറി ഒരു മൺക്രൂരിൽ സ്വാം കി. മീ.
സഖ്യരിക്കുമെങ്കിൽ റ മ. റബ്ബ മി. സമയം കൊണ്ടു
എത്രും സഖ്യരിക്കും.

അവലൂപ്പായം ഫന്റ

ഇഞ്ചും സെൻറർമീറ്ററം തമ്മിലുള്ള ബന്ധം

ങ്ങ സ്കൂളിലിണ്ഠരു രണ്ട് വിഴ്വനുകളിൽ
സൂക്ഷ്മിച്ച നോക്കിയാൽ ഒരു വിഴ്വവിൽ ഇഞ്ചും
അതിണ്ഠരു ദശാംശങ്ങളിൽ, മരണാഗത്രും സെൻറർമീറ്ററം
അതിണ്ഠരു ദശാംശ (മിസ്റ്റിമീററർ) അള്ളിൽ അടയാളപ്പെട്ട
അക്കാദമിക്കനാതായി കാണാം. ഇവുമായി സെൻററി
മീറ്ററിനെയും ഫോ സമാധാനങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കു
ന്നതിനാൽ അളവുകൾ ദശാംശക്കണക്കിനും എഴുതാ
വുന്നതാണും.

കുംഖുനീളത്തിൽ ഒരു വരവരച്ചു് അതിണ്ഠ
നീളം സെൻറർമീറ്ററായും ഇഞ്ചായും അളവുകൾം. ഇതിൽ
നിന്നും ഒരു ഇവുമായി എത്ര സെൻററിമീറ്റർ എന്നു
എക്കുണ്ടും കണക്കാക്കാം. ഒരു ഇവുമായി ഉ.ഒരു സെ. മീ.
നീളമുള്ളതായി കാണാം.

അവലൂപ്പാസം ഓ

എ. നിങ്ങളുടെ പുസ്തകത്തിണ്ഠരു നീളവും
വിത്തിയും ഇഞ്ചായും സെൻററിമീറ്ററായും അളവുകൾ.

2. ഒരു വരട്ടകൊണ്ട് നിജങ്ങളുടെ ബഹിഭന്ധങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തും നീളവും പീതിയും അളവനു (വരടിനേരം നീളം ഇല്ലായും സെൻററിമീറ്ററായും അളവനു) കാണുക.

3. അഞ്ചു വരകൾ വരച്ച് അവയുടെ നീളം ഇല്ലായി കാണുക.

4. നാലു വരകൾ വരച്ച് സെൻററിമീറ്ററായി അവയുടെ നീളം കാണുക.

5. താഴെ കെട്ടാട്ടത്തിരിക്കുന്ന അളവുകളിൽ വരകൾ വരയ്ക്കുക. ഒ ഇ; ര ഇ; നു ഇ; യ ഇ.

6. ഒ-ഓ പ്രോല്പ്പത്തിലെ ര രേഖകളും സെൻററിമീറ്ററായി അളവനും നീളം കാണുക. ഈ അളവുകളിൽ നിന്നും ഒരു ഇല്ലവിൽ എക്കദേശം എത്ര സെ. മീ. ഉണ്ടെന്ന് കാണുക. അവയുടെ ശരാംഗി കണ്ട് ഒരു ഇല്ലവിൽ എത്ര സെ. മീ. എന്ന പറയുക.

7: ഒ സെ.എം., ര സെ.മീ., യ സെ. മീ., ഫു സെ.മീ., ഫു സെ.മീ., ഫു സെ.മീ., നു സെ. മീ., നു സെ.മീ., ഫു സെ. മീ. ഈ നീളങ്ങളുടെ വരകൾ വരയ്ക്കുക.

വു. എം ചോദ്യത്തിലെ രേഖകളെ മുമ്പായി
അംഗീകാരം.

എ. കാരോ അളവിൽ നിന്നും രിഞ്ചിന തുല്യം
എത്ര സെ. മീ. എന്ന കാണക.

എം. എം ചോദ്യത്തിലെ ധിലത്തിന്റെ
അരാധരി കാണക.

എ. നിങ്ങളുടെ സ്ഥാപിച്ചുള്ള മേരയുടെ നീളം
ഈംപ്ലീഷ് അളവിലും മെടിക് അളവിലും കാണക.

എ. സ്ഥാപിച്ചിയുടെ നീളം വീതിയും ഈംപ്ലീഷ്
അളവിലും മെടിക് അളവിലും കാണക.

പ്രോത്സാദം

(മ)

- എ. മരിക്കുന്ന പാതയെ സ. റു. ചക്രവർത്തി കാര്യം
ആശങ്ക.
- ഒ. ഒന്നം വീഡി അ. എത്ര സക്കാൻ ആവാ?
- ഒ. ഒരു യൂണിറ്റിനും ഇടക്കാഴി അരി എന്ന
കണക്കിനെ കൊടുത്തുകൊണ്ടിരുന്നേണ്ടാം
അതിന്റെ ^{മു} കുറച്ച്. എന്നാൽ മഹി
യൂണിറ്റും ഉള്ള ഒരു കാർബൺമസ്റ്റും എത്ര
അരി കിട്ടും?
- എ. ഒരു പരീക്ഷയിൽ ജയിക്കുന്നതിനും ഒരു
വില്പാത്മിക്ക ഒരു മാർക്ക കിട്ടണം.
അയാൾക്കു ഒരു കിട്ടി. എത്ര കാണണ്ണ
പോയി?
- ഒ. ഒരു വീടിൽ ഒരു ഭിവസം ര' തുടം മണ്ണാണ്
ആവശ്യമണ്ട്. എന്നാൽ ഒരു മാസത്തോളം
എത്ര ശ്രദ്ധയും മണ്ണാണ് വേണ്ടിവരും;
(മഹിസം : ഒരു ഭിവസം)

- iii. ഒരു സമ്പിയിൽ കുള്ള് വെള്ളിനും
ഉണ്ട്. അതു് ഒ, ഒ, ഒ, ഒ വീതവും
അട്ടിക്കളായി അട്ടക്കമനപക്ഷം നീ വീതം
മില്ലും വരും. എന്നാൽ സമ്പിയിൽ
കുറെതുപക്ഷം എത്ര തുപാ ഉണ്ടായിരിക്കും?
- ഇ. ഒരു ഫ്രാസിൽ ഒന്ന് അഞ്ചൻകുട്ടികളും ദർ^ഡ
പെൻകുട്ടികളും ഉണ്ട്. അഞ്ചൻകുട്ടികൾ
മാസം നേരം ഒ തുപാ വീതവും പെൻകു
ട്ടികൾഅതിന്റെ ^{രാ} വീതവും കൊട്ടക്കമന-
ശപ്പോറി ഒരു മാസത്തെ ഫീസുപീരിയു്
എന്തു്?
- ബി. ഒരാറം ധനം കൊണ്ടു മഹ ആ. ദ ഓ.
വച്ചു് നീൽ ധനം ധനം ധനിയിംഗാബുക്കം,
ധനം മ ആ. മര ഓ. വച്ചു് വു ^{രാ} _{രാ}
ധനം കൊട്ടബുക്കം, ധനം കൊണ്ടു
മ ആ. മര ഓ. വച്ചു് രം ധനം
പെൻസില്യം വാങ്ങി. ആകെ വിലവെള്ളു്
നീ.
- ഒ. ഒരു വണിയുടെ മന്ത്രകുത്തിന്റെ ചുറ്റുവു്
ഒ അടി നീ ഇന്തു്. പിന്നുകുത്തിന്റെ
ചുറ്റുവു് മര അടി നീ ഇന്തു് ആണു്.

എന്നാൽ കരണ്ടതയും എല്ല കുറം പോകി
വോരം ചങ്കങ്ങൾ രണ്ടം പുള്ളമായി
കരങ്ങിയിരിക്കും?

മം. ഒരു ക്രമവക്കാരൻ്റെ മുലയനം രൂപരൂപം
അപായാശം. ക്രമവടം തുടക്കി സൗ മാസം
കഴിഞ്ഞപ്പോരും മുലയനത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ക്രമി
വർദ്ധിച്ചു. എന്നാൽ ഇപ്പോഴത്തെ മുല
യനമെല്ലും? ഇതു രീതിയിൽ അടുത്ത
സൗ മാസം ക്രമി കഴിയുമ്പോരും അധികാരം
മുലയനമെല്ലും?

(2)

എ. ഒരു സാധനത്തിന്റെ വില $\frac{1}{2}$ കരയുന്നതോ,
 $\frac{1}{3}$ അറുയി കരയുന്നതോ ലാഭം?

ര. മണിക്രൂരിൽ ഒരു മെഡ് വേഗം എന്നതു
മിനിട്ടിൽ എല്ല വേഗമാശം?

ര. ഒരു കവിയുടെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം മറിച്ചെടുത്ത

തേജം ഫീഡ് അടി ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ
മറിച്ചുടർത്തും എത്ര അടി?

ര. മ $\frac{m}{c} + c \frac{m}{f} - c \frac{m}{r}$ എത്ര?

ഈ. ഒരാറം ഫൈറ ഗജം തുണി ഫൈ സം.
സു സ. വിലവച്ചും, ഫെറം ഗജം തുണി
വു സം. ഫോ സ. വിലവച്ചും വാഴപിച്ചും
ആളുതേത്തിനും ഗജത്തിനും ഫൈ സം.
വു പെപക്കം റണ്ടാമതേത്തിനും ഗജത്തിനും
വു സം. ഒ പെ. വിലയ്ക്കും വിറ്റാൽ
അതുകൊ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്രും?

എ. ഒരാറം അയാളുടെ സപ്തതിന്റെ $\frac{m}{v}$ ഭാഗം
മുതൽ മക്കിക്കൊ, $\frac{m}{f}$ ഭാഗം മുതൽ മക്കാം,
വോക്കി ഓയ്യല്ലും കൊടുത്തു. അയാളുടെ
അതുകൊ സപ്തത്തും ഫൈംഡം അപാ അയിരുന്നാൽ
കാരോക്കത്തക്കിം ഏതു കിട്ടും?

ഒ. ഒരു വയലിന്റെ ര വരുങ്ങളുടെ അളവുകൾ
• ദോ, • ദി, • സുവഥ, • വും ഹർലബാംഗ്
വീതൊന്നായാൽ വയലിന്റെ ചുറ്റുവും എത്രും?

വു. മാസം ഒരുംഗഭേ പവൻ വരവുള്ള കരാറി
മരം പവൻ ഭക്ഷണച്ചലവിനു,
നുംഗഭേ പവൻ വീഴ്വാടകയുള്ളം, ഒരുംഗഭേ
പവൻ പലവക്കച്ചലവിനു ഉപയോഗി
ക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ അധികാർജ്ജനു
മിച്ചും എന്തു?

എ. ദാ. ശ്ര. നീളത്തിൽ ഒരു പ്രക്രിയേവ
വരച്ചു എത്ര സെന്ററിമീറ്റർ എന്ന
കണക്കുപറിച്ചുകൊ?

(ര)

എ. കട്ടി കുന്നിനു മുകളിൽ പവൻ വീതം വു പവൻ
മും ശ്രി. എത്ര കട്ടികൾക്കു കൊടുക്കാം?

ഒ. ഒരു മോട്ടാർവണ്ണി മുള മെത്ത പോകുന്ന
തിനു മുകളിൽ ഗൃഹവൻ പെടോരം ഉപ
യോഗിക്കുന്നു. എന്നാൽ നൂറു മെത്ത പോകുന്നതിനു എത്ര
ഗൃഹവൻ പെടോരം വേണാം?

ആ. കരാറി രം ആപ്പാ കടം വാങ്ങി. അങ്ങിനെറു
മു, മു, മു ഇതും കൊടുത്തു കീറ്റു-
വാക്കി എന്തും ഉണ്ടു്?

എ. ഒരു കണക്കെഴുതിയതിൽ • സ്ഥാ എന്ന്
എഴുതേണ്ടതിനു പുകരം • ദണ്ഡാ എന്ന്
എഴുതിയതുകൊണ്ട് ഒ ചീ. സ്റ്റ പെ-
നഷ്ടം വന്നു. എന്നാൽ യട്ടാർത്തമുള്ള
എത്രു്?

എ. എൻ്റെ കൈയ്യും ഉണ്ടായിരുന്നതിൽ ഒ
ബ. ചെലവായതിന്റെ ശേഷം ഉള്ളതിൽ സ്റ്റ
കൊടുത്തു് ഒരു കടയും ബാക്കിയുള്ളതിന്റെ
സ്റ്റീ കൊടുത്തു് ഒരു ചെറിയു് വാങ്ങി ബാക്കി
മാം. ഗേ. ഉണ്ടായിരുന്നവെക്കിൽ എൻ്റെ
കൈയ്യും അതുകൊണ്ടു എത്ര ശ്രദ്ധാഭ്യര്ഥിയുന്നു

എ. രണ്ട് സംഖ്യകളിടെ ഉ. സാ. ചീ. അഥവ
യുടെ ല. സാ. റു ഓംഗ്രേഷ്മ. ഒരു സംഖ്യ
മാം. എന്നാൽ മറ്റൊരു സംഖ്യ എത്രു്?
എ. ഗ്രാഫ് വരച്ചു തെളിയിക്കുക:—

$$(എ) \quad \frac{m}{r} + \frac{m}{\theta} = \frac{m}{\theta}$$

$$(ബി) \quad \frac{m}{r} - \frac{m}{\theta} = \frac{m}{\theta}$$

$$(സി) \frac{a}{m} \times \frac{m}{a} = \frac{m}{m}$$

എ. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വിട്ടിട്ടില്ല സഹായം അളിലെ സംഖ്യ എത്രയോ പറയുക.

$$(എ) \frac{a}{m} = \frac{m}{m}$$

$$(ബി) \frac{r}{m} = \frac{m}{m}$$

$$(സി) \frac{r}{m} = \frac{r}{m}$$

$$(ധി) \frac{m}{m} = \frac{m}{m}$$

(ര')

(എ) ഒരു ക്ലാസിനു റവർ സെ. മീ. നീളമുണ്ട്. റമ്മ സെ. മീ. വീതിയുമുണ്ടെങ്കിൽ ക്ലാസിന്റെ ചുറവുള്ളതു്?

(ഒ) ഉത്തരം പറയുക.

$$(എ) \frac{r}{m} \text{ രൂപം എത്ര അണേ?}$$

(ബി) ഒരു പവർ എത്ത് ചില്ലിംഗ്? എത്ത്
വു
പെൻസ്?

(സി) ഒരു സേർ എത്ത് തോലാ?

(ഡി) കയ തോലാം എത്ത് പണമിട്ട?

(ഒ) നീയ ചെയ്യുക.

(തു. - ഒരു അത്വാ + ഒരു അത്വാ)

(എ) പെൻസിൽ കനിം എ. ഓ പെപ വീതം
വു പെൻസിലിംഗ് വില എത്തു്?

(ഒ) കയ രൈറിൽപ്പാളത്തിനടത്തു് രഖൻ കുമി
രുണ്ടുകൾ ഉണ്ടു്. രണ്ടു രുണ്ടുകൾ തമ്മി
ലുള്ള അക്കലം നൃം ഗജം ആയാൽ കനാ
മത്തെ രുണ്ടം കട്ടവിലമത്തെ രുണ്ടം തമ്മിൽ
എത്തു്. അക്കലം ഉണ്ടു്?

(ഓ) കയ കുച്ചവടക്കാരൻ ചാക്കാനിനു ഒര
അപാ വീതം രഞ്ച ചാക്ക് അരിയും ചാക്ക്
കനിം ഒരു അപാ വീതം രഞ്ച ചാക്ക പയറം
ചാക്കാനിനു് ഒന്നു അപാ വീതം മര
ചാക്ക് ഇഴുന്നും വാങ്ങിയു. ചാക്കാനിനു്

മര സം വീതം ചെലവു വന്ന. എല്ലം കൂടി വിററപ്പോരു അയാൾക്ക് മരം അ-
ലാം കിട്ടിയെങ്കിൽ അക്കേ വിററ വില
എത്രു്?

- (ര) ഒരു പത്തായത്തിന്റെ നീളം നൂ ഗജം
ര അടിയും വീതി ര ച. മ അ. നൂ
ഇഞ്ചും ആയാൽ അതിന്റെ നീളത്തെയും
വീതിയെയും തീളം കൂടാതെ അളക്കാവുന്ന
എടുവും വലിയ അളവുകോലിന്റെ
നീളമെത്രു്?
- (ഈ) ഒരു സിനിമാഫാളിൽ ഒരു ദിവസം ഒരു
ദണാംസ്കാസ് ടിക്കറഡം ഒന്നു രണ്ടാംസ്കാസ്
ടിക്കറഡം ഫംഗർ മുന്നാംസ്കാസ് ടിക്കറഡം
മനും ബഞ്ചു ടിക്കറഡം ഒരു തന്ത്രിക്കറഡം
വിററ. ഓരോനിന്റെയും വില അമാക്കം
മ അ, മു സം, നൂ സം, ഒ സം,
വീതമാണു്. എന്നാൽ അന്നത്തെ പിരിവു്
എത്രു്? മനസ്സ് അ. മു സം ചെലവു്
ഉണ്ടായാൽ ലാഭമെത്രു്?
- (സ) ക്രിയചെയ്യുക:—

$$(എ) \quad m^{\frac{1}{m}} - m^{\frac{1}{n}}$$

$$(வி) \quad \text{ம் } \frac{\alpha}{\omega} \times 30$$

$$(வி) \quad \text{வ } \frac{\text{ம}}{\omega} \div \frac{\alpha}{30}$$

$$(வி) \quad \text{ம } \frac{\alpha}{\omega} \times \omega \frac{\alpha}{\omega}$$

(மு) என்ற கெல்லூரியினால் துகயிட்டு அ. மீ. மீ. எ. வைப் பெற்று செய்தேபார் அதூரியினால் துகயிட்டு $\frac{\alpha}{\omega}$ காலம் மிகுஷம் வாய். அதுபோன்ற கெல்லூரியினால் துக காலமாக.

(இ)

ம. ஒரு தீவணி முடி மிகிடி தாமஸித்து வாய்க் கீ.மீ.மீ. திருவந்தபுரம் வரும். துறைசுமன்றத்தில் ஒ மிகிடி ஒன்றுக்கு வாய்க் கீ.பேபார் எதுறு?

ஏ. ஒரு மணிக்குமிகு முடி மிகிடிக்கீ. $\frac{\alpha}{\omega}$ காலம் எதுறு?

2. ഒരു ഗ്രാലൻ പെട്ടേണ്ടിന് മത്ര. ഒരു സം-
വച്ച മുൻ ഗ്രാലൻ വില എത്തു്?
3. ദ്രോം കേള്ള ഏതു ഭിന്നമാണോ പുരുഷ
രക്ഷ അ. വു സാ. യുടെ ഇതേ ഭിന്നമെന്തോ?
4. മും മാവശ്യത്തിനു ഒരു അ. ഒ സാ. വീതം
രും മാവശ്യത്തിനു വില എത്തു്?
5. ഒരു വ്യാപാരി ഒരു വണ്ണി കെല്ലു വാങ്ങിച്ചു.
ഓരോ വണ്ണി കെല്ലും രവും പടി ഉണ്ടാ
യിക്കുന്നു. ഒരു വണ്ണി കെല്ലിനു ഒരു അ.
വീതം വിലയും വണ്ണിക്കുളവി ഒരു വു സാ.
വീതവുമാണോ. കെല്ലപ്പും കൂച്ചവക
സമലഗ്നതു കൊണ്ടുചെന്ന രൂപായ്ക്കു ഒ പടി
വീതം വിറ്റാൽ ലാഡം എത്തു്?
6. ഒരു മീററ്റർ = ഫ്രൈ അടി വു ഇങ്കു്.
എന്നാൽ സ്വപ്ന ട. മ അ. ര ഇ. എത്ര
മീറ്റർ?
7. മൺകുറിൽ ഒന്ന് വു കിലോമീറ്റർ വീതം
സഖവരിക്കുന്ന ഒരു തീവണ്ണി ഫ്രാം ഒ മൺ
കുറിൽ എത്തു കുറം പോകും?

സം. ഒ. ഒ മൺസീറ്റുർ കൊരണ്ടു് ഒരു തീവണ്ണി വുവ മെത്ത സഖവിക്കന്നു. ഒരു മൺസീറ്റുരിൽ എത്ര മെത്ത സഖവിച്ചു്?

(സം)

സം. ഒരു മാസം ഫെബ്രുവരി ഒന്തുവാഴയായാൽ അതു മാസം ഡിസ്റ്റ്‌ജൻഡ് എന്തൊഴു അതുവിരിക്കും? ഫെബ്രുവരി ഒന്തുവാഴ അതുവിരിക്കും?

സം. ഭിന്നസംഖ്യാക്കി എഴുതുക:—

(എ) ഓ. ഒര (ബി) ഓ. സ്രൂപ (സി) ഓ. (ഡി) ഓ. ഒന്ന്.

സം. (എ) ഒരു മീറ്റർ എത്ര സെൻട്ടിമീറ്റർ എത്ര മി. മീറ്റർ?

(ബി) ഒരു കിലോമീറ്റർ എത്ര മീറ്റർ?

സം. ഒരു ഡസൻ മാവുംതുണി ഫെബ്രുവരി അതുവാഴ ഒരു മാവുംതുണിയേണ്ട് വില എത്ര?

സം. (എ) ഫെബ്രുവരി സെൻട്ടിമീറ്ററിനോടു് എത്ര കുട്ടിയായാൽ ഫെബ്രുവരി മീറ്റർ കിട്ടും?

- (బి) మచ్ సెంటరిమీద్రితు నిఱం ఎత్తతో
కంచ్చుతు ర మిస్టిమీద్రితు కిట్టం?
- (సి) ఇట సెంటరిమీద్రితు నిఱం ఎత్తతో
కంచ్చుతు మం సె. మీద్రితు కిట్టం?
- ఱ. ఈ కట్టికలు ఉత్తర ఈ స్థాయిత్వం ఏడుగాంపం
పోస్త పక్కని మీసాణుం. ముఖపస మీసుం
ను అ. మర వాకుమాణుం. ఈ మాసగొం
మీసుం పిరివుం మహా స. అ. ఆచారి
గొం. పక్కని మీసుం కొంతమించవఁ ఎత్తతో?
- ఒ. ఈ వయలిగెనుగ ర వశాంతిలె అంతముకలు
అక్కియాత ఈ కిలోమీరాఫు, మం మీరింక
కిట్టం. ముగం వశాంతిలు గమాంకుమం ఉపఁ,
ఉపుం, ఉసుం మీద్రితు వితమాయాత గాలు:
మగెతు వశాంతిగెనుగ నీరుమెత్తుం?
- ఔ. బి. సి. ఎగుం ముగం బింధుకలు అండ
యాంతిష్టిక్కతుక. ఎగుణిక్కుం ఖంచె ఖంచు
ణుంకి నెం వర కొణ్ణు యోజిష్టిక్కతుక.
ంచురో వశాంతికెట్టుం పోతకలు పాఱుక.
- ఓ. పవస విలు ఉన అ. ఆచారిక్కయెం
ఎం పవస యాణుకి ఈ ఆచారిగొం ఉణుకి.
పుణిశ్శుల్చి పవసుం ను అ. పు ణ. ఆచారి

പവർവില സൗന്ദര്യ. പു. സാ. അത്യപ്രധാനം
അതു വിറ്റാൽ ലാഡം എത്ര ശ്രദ്ധ?

- മു. പ്രതിമാസം ഒന്നും ശ്രദ്ധാവീതം കയ്യോ
വാങ്ങുന്ന ഒരു ഉള്ളാധനയിൽ ശ്രദ്ധയും ഫല
കാര്യം. ആരാധനിക്കിട്ടി. കൊട്ടക്കണ്ണം
നിക്കി നീക്കി അധ്യാത്മക ഒരു മാസത്തേ
ശ്രദ്ധം ഇന്ത്യൻ നാണയത്തിൽ കാണുക.

(ര)

- എ. ഫും നാളികേരത്തിന്റെ വില വു ശ്രദ്ധയിൽ
നിന്നും ഫല ശ്രദ്ധാധ്യാത്മക അല്ലവിലയും
എത്ര ഭാഗം കുടി?
- ഒ. മേടമാസം ഫെ-ജൂൺ മുതൽ ഓ.-ഫ-ജൂൺ
വരെ ആകെ എത്ര ദിവസം? (മണ്ണ
ദിവസവും ഉൾപ്പെടുത്തു)
- എ. ഫും $\frac{2}{2}$ നെ എത്ര കൊണ്ട് തണ്ടിച്ചാണി
ഫും കിട്ടു?
- ര. കൊം അധ്യാത്മക ശ്രദ്ധത്തിൽ $\frac{2}{2}$ വാക്ക്
കൊട്ടക്കണ്ണ. ഒരു വാക്ക് വാടക ഫലം
ശ്രദ്ധാധ്യാത്മക ഒരു വാക്ക് വാടക ശ്രദ്ധയും

ഇ. ദാദ്യിനാട്ടിൽ നിന്നും ഒ കോട്ട അരി
തിങ്വന്നപുരത്ത് കൊണ്ട് വരന്ന വകയുള്ള
രെ അ. ഒ സി. ചെലവായി. അവിടെ
അമിവില കോട്ട നന്നിനോ രെ അ. ആണോ.
അരി മഴവൻ തിങ്വന്നപുരത്ത് ഇടങ്ങ
ഴിക്കോ ച ച. ഒ കാര്യ വച്ചു വിറ്റാൽ
ലാംഗമെന്നോ?

(എ പക്ഷം = ശ്രീ മഹാ ഇടക്കാഴി. മഹാ പക്ഷം
എ കോട്ട.)

ഈ. ഒരു കളിസ്ഥലം ചുറ്റിയോട്ടണ്ടതിനോ എ. ബി.
സി. ഡി. എന്നവർക്കോ അമാനുമം ദ, നീ, ഏ,
ഒ മിനിട്ട് വീതം വേണ്ടം. കഠിനത്തും എത്ര
സമയം കാടിയാൽ ഇവർ എല്ലാവരം പും
പെട്ട സ്ഥലത്തും ഒരുമിച്ചു വന്ന ചേരണി
കാരാഡാന്തരം എത്ര ആവശ്യം കാടി
കിരിക്കണം?

ഈ. ഒരു തീവണ്ണി അല്ലെന്നു ഹം മിനിട്ടിൽ
രംഗ മെമ്പും അട്ടഞ്ഞ റംഗ മിനിട്ടിൽ
രംഗ മെമ്പും അട്ടഞ്ഞ ഹംഗ മിനിട്ടിൽ
ഒ മെമ്പും വേഗത്തിൽ കാടി. വണിക്കു
കണിക്കുവിൽ നാശരീ എത്ര വേഗമെന്നോ?

വ്യ. ഒരു ഉള്ളാഗസ്ഥൻറെ ശമ്പളം $\frac{1}{2}$ കുടിയു
ദ്ദേശം അധികം കുപ്പം നിന്നും മുപ്പാ ശമ്പളം കിട്ടി
എന്നാൽ അധികാളിടെ അഴച്ചുതന്നെ ശമ്പളം
എത്രോ?

സ്ത. കുത്ത ചെയ്യുക:—

$$\frac{\text{മൂ. } \frac{1}{2} \times \text{ ര. } \frac{1}{2}}{\text{ മ. } \frac{1}{2} \times \text{ റ. } \frac{1}{2}}$$

(വ്യ)

മ. ഭന്ന \times ഒന്ന് = ഒ. മാവര എങ്കിൽ:—

ബ. നൂ. \times ഒന്ന് എത്രോ?

ബ. നൂ. \times ഒ. റീ. എത്രോ?

ബ. നൂ. \times ഒന്ന് എത്രോ?

ഒ. സുരേ മില്ലിമീറ്ററിനോട് എത്ര കുടിയായെ
കെ മീററൻ ആകും?

ഒ. കൂന പുസ്തകത്തിനോട് ഒ. ഗ്ര. വു. സാ. വില
കൊടുത്തായെ ഒ. ഗ്ര. വു. സാ. കോ. എത്ര
പുസ്തകം കിട്ടും?

ഒ. രംഗജം നീളഞ്ഞിൽ നിന്നും മുകളിൽ ഇംഗ്ലീഷു നീഡി
ത്തിൽ എത്ര ക്ഷണിക്കാം മുറിക്കാം?

1. ഒരു പട്ടണത്തിലെ ജനസംഖ്യ ഒ. ദ ലക്ഷം
ആയിരുന്നതു് ടാറ് ലക്ഷമായി കരണ്ടതാൽ
കംബു് എത്ര?
2. ടാറ് സെൻറർമീറ്റർ നീളത്തിൽ എ. ബി
എന്നായ രേഖ വരച്ചു് അതിൽ ശി. സ.
ബി. മീറ്റർ നീളത്തിൽ എ. സി. ബി. എന്നായ
ഓഗം അടയാളപ്പെടുത്തുക. സി. ബി. ബി. യുടെ
നീളം എത്രയായിരിക്കും? അളവു് ഉത്തരം
തരിയാണോ എന്ന നോക്കുക.
3. കരാറിനും ക്രപാവീതം വിലയ്ക്കുന്ന ക്രമിക
ക്രമ വിവരപ്പോരം കൈയ്ക്കുന്ന ലഭ്യവും മറ്റൊരു
തിൽ നീളവും വന്ന. എന്നാൽ പ്രാഥ
വിൽ ലഭ്യമോ നീളമോ എത്ര?
4. കരാറിനും പറ കെല്ലു് പറയ്ക്കുന്ന
അ. വിലയ്ക്കുന്ന ഏക്കുത്ത്. കെല്ലു് വാങ്ങി
ക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചു് പറയിൽ യഥാ
ത്യത്തിൽ ഉള്ളതിന്റെ കുറി കുറി
ക്കൊള്ളും. ഈ കെല്ലു് മുമ്പ് അ. വച്ചു

അമാത്മതില്ലള്ളതിന്റെ

$\frac{1}{2}$
20

കംഡ

കൊള്ളുന്ന ഒരു പറ കൊണ്ട് അഞ്ചുനോ
വെള്ളിയിൽ കൊടുക്കുന്നു. ഈ കൂച്ചവക്കിൽ
അയാൾക്കു ലാഭം എന്തു?

(സ്വ)

എ. ലഘുകരിക്കുക:—

$\frac{\text{മുഖ}}{\text{നീറ}}$	$\frac{\text{മുഖ}}{\text{നീർ}}$	$\frac{\text{മുഖ}}{\text{മുഖ്യ}}$
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

ഒ. മര $\frac{1}{2}$ സൗഖ്യം എന്തു ആദിയാൽ ഫര $\frac{1}{2}$
കിട്ടും?

എ. ഒരു മുറിയുടെ ഒരു കൊല്ലുത്തെ വാടക
ഡേ ആ. വു സാ. എങ്കിൽ വു മാസബന്ധ
വാടക എന്തു?

എ. ഒരു ശ്രദ്ധാ വിലയ്ക്ക് ഒരു ത്രംബക്ക് വിറ്റപ്പോൾ
വാങ്ങിയ വിലയിൽ $\frac{1}{2}$ ലാഭം കിട്ടി
വാങ്ങിയ വില എന്തു?

- ഇ. മുന്ന് രേഖകൾ കൊണ്ട് ഒരു സമാഹം
അതുവരെനാം ചെയ്യുക. അതു സമല്ലതിനും
എല്ലു പേരു പറയാം?
- എ. ഒരു അതുവരെനാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതിനും ഒരു തു.
തുക്കം വെള്ളി അതുവരുമുണ്ട്. അതിന്റെ
അതുകെ പണിക്കുല്പി ദ ഗ്ര. റൂ. റൂ. അഞ്ച്.
വെള്ളിക്കു ഒരു ശുപാ ത്രസ്തതിനും നീ അ.
വു സാ. വിലാ എങ്കിൽ അതുകെ ചെലവു
എല്ലും?
- ഈ. ഒരു ഗജം നീളുമുള്ള ഒരു തുണിയിൽ
നിന്ന് ഒ. ഒ ഗജം നീളം വീതമുള്ള എത്ര
കഷണങ്ങൾ മറിച്ചെടുക്കാം?
- ഡി. മീറ്ററിന്റെ പദ്ധാംഗമായി ഏഴുള്ളക്ക് :—
- (എ) ഒ മീ. ഓ ഡെ.മീ. റ സെ.മീ.
- (ബി) ഓ ഡെ.മീ. സെ.മീ. ഒ മീ.മീ.
- (സി) ഒരു മില്ലിമീറ്റർ.
- (ഡി) ഒരു സെ.മീ.
- ഈ. ഒ.ഒന്ന് കിലോഗ്രാമിൽ നിന്നും ഒരു തു.
വീതം കൊള്ളുന്ന എത്ര പാക്കേറുകൾ
ഉണ്ടാക്കാം? രീഡ്മിം എത്ര?

(മു)

- ം. ഒരു ഡസൽ പുസ്തകത്തിന്റെ വില എങ്കിലും അപാരാധാരം ഫറ ഡസ്സൻ പിബ എന്തും?
- എ. ഒരു മീറ്ററിൽനിന്നും ഫറ സൈ: മീ. കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ മില്ലി മീറ്റർ കിട്ടും?
- ഒ. ഒരു അപാരാധി അഭ്യർത്ഥകാർഡിലും കവറം സമർപ്പിച്ചുതും എന്നും വീണും കിട്ടും?
- എ. ഫ്രൈഡേ അ. ഫറ പേപ്പാൾ കൊടുത്താരം കുറാംക്കും എന്നും കിട്ടും?
- ആ. ഒരു ഗ്രൂപ്പുളിൽ ഉംഖ വില്ലാത്മികളിൽ a
m
ഡാഗം ഫിറ്റിങ്സ്കെഴിം m
f ഡാഗം മഹമഭീയരും അനുബന്ധം. ഡോഷം ഉംഖം വില്ലാത്മികൾ ഉണ്ടുകൂടിൽ ആകെ എന്തു? ഫിറ്റിങ്സ് എന്തു? മഹമഭീയർ എന്തു?
- ഔ. കുറാം ഫറം നാളികേരഞ്ഞിനും ഒരു അ. ദു സാ വീറും ഫറം നാളികേരം വാജാ. കൊപ്പ അക്കാഡിയതിനും ഫറം അ. ചെലവാഡി. അട്ടി വെള്ളിച്ചുണ്ണം അക്കാഡിയതിനും ഒരു അ. കൊടുത്തു. ഫറ ചോതന ഏ ഫ്രം. വെള്ളിച്ചുണ്ണം കിട്ടി. അതിനു കിട്ടിയ പിണ്ണാക്കം യു അ. ദു സാ. യും കൊടുത്തു. ഇടങ്ങൾ

എല്ലായും ഉ. തി. റണ. വച്ച് വിറ്റാൽ
പാലമേം നഷ്ടമോ എത്ര?

ര. ഒരു വണ്ടിച്ചുകുത്തിന്നു ചെറുളവ് നീ രാജു

അടിയാശം. അതു വണ്ടിച്ചുകും എന്നു
പ്രാവശ്യം ചുറരുന്നോ വണ്ടി ഏതു കണ്ണ
പോകും?

ഡി. വെടിമരക്കിന്നു ചേരുവ താഴെ പറയും
പ്രകാരമാണ്. ഗസ്യകൾ രാമ. കുമാർ
രാജൻ. വെടിയപ്പ് രാജൻ.

എന്നാൽ ഉണ്ട് വെടിമരനും ഉണ്ടാക്കണം
മെങ്കിൽ മുവ കാരണം എത്ര വീതം
വേണും?





