



Government of Tamilnadu

ଓଲେଚିତରଣ

STANDARD FIVE

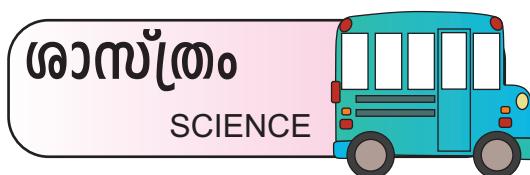
MALAYALAM MEDIUM

മୁନ୍ଦାଂ ଲେଖଣି

ପରେମ୍ୟ 2

TERM III

VOLUME 2



Untouchability is Inhuman and a Crime

Department of School Education

© Government of Tamilnadu

First Edition - 2012

Revised Edition - 2013

Reprint - 2014

(Published under Uniform System of School Education Scheme in Trimester Pattern)

Textbook Prepared and Compiled By

State Council of Educational Research and Training

College Road, Chennai - 600 006.

Textbook Printing

Tamil Nadu Textbook and Educational Services Corporation

College Road, Chennai - 600 006.

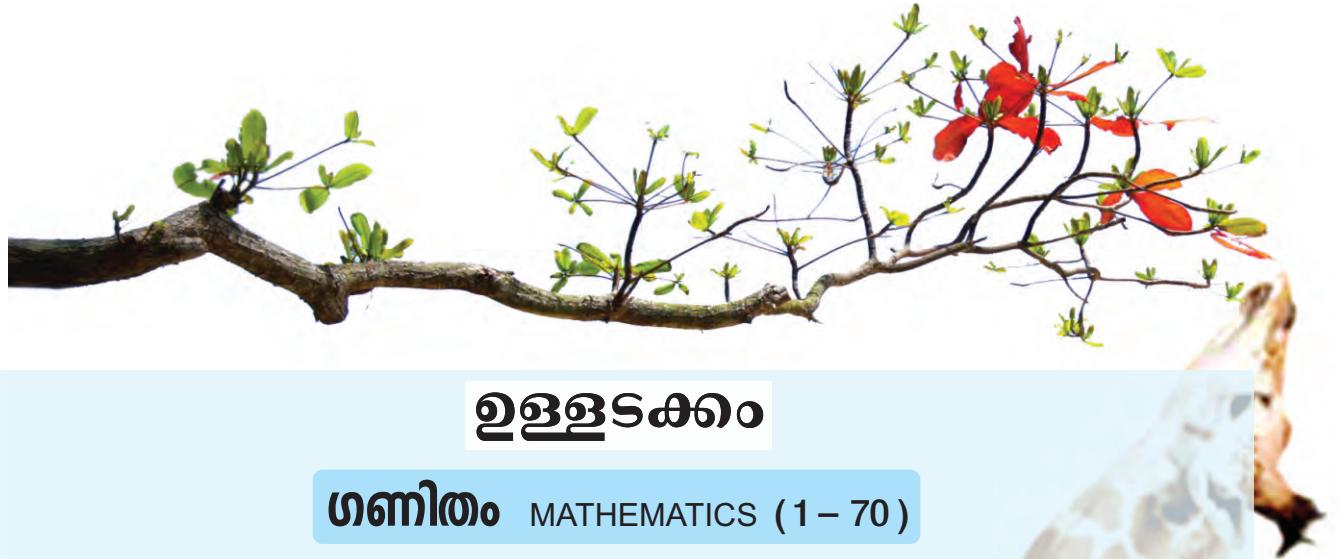
This book has been printed on 80 G.S.M. Maplitho Paper

Price : Rs.

Printed by Web Offset at :

Textbook available at

www.textbooksonline.tn.nic.in



ഉള്ളടക്കം

ഗണിതം MATHEMATICS (1 – 70)

ക്രമനമ്പൾ	അഭ്യാസം	പുറം
1.	കോൺകൾ	1
2.	ചുല്യനിർണ്ണയം	11
3.	നീളം	20
4.	ഭാരം	31
5.	രൂപങ്ങൾ	44
6.	വിവര നിർവ്വഹണം	58

ശാസ്ത്രം SCIENCE (71– 106)

ക്രമനമ്പൾ	അഭ്യാസം	പുറം
1.	വായു	73
2.	ജലം	81
3.	ബഹിരാകാശ സഖ്യാരം	90
4.	ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ	99



ഉള്ളടക്കം

പരിസരപഠനം സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

SOCIAL SCIENCE (107 – 162)

ക്രമനമ്പർ

അദ്ധ്യായം

പുറം

- | | | |
|----|------------------------|-----|
| 1. | തദ്ദേശസ്വയംഭരണസംവിധാനം | 108 |
| 2. | ശ്രദ്ധ വേണു | 118 |
| 3. | ചുവരുകൾ കൂടു പറയുന്നു | 132 |
| 4. | കേട്ടാൽ മധുരിക്കും! | 146 |



ഗണിതം

MATHEMATICS

MALAYALAM MEDIUM

അരയുംതരം STANDARD FIVE

മൂന്നാം ഖട്ടം

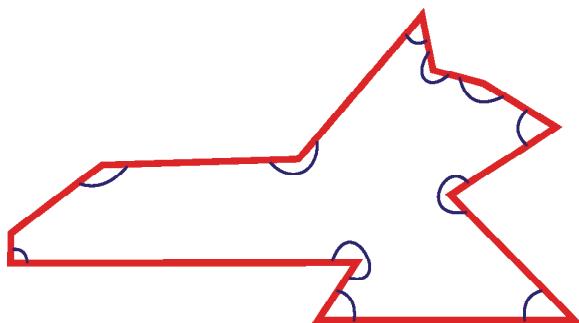
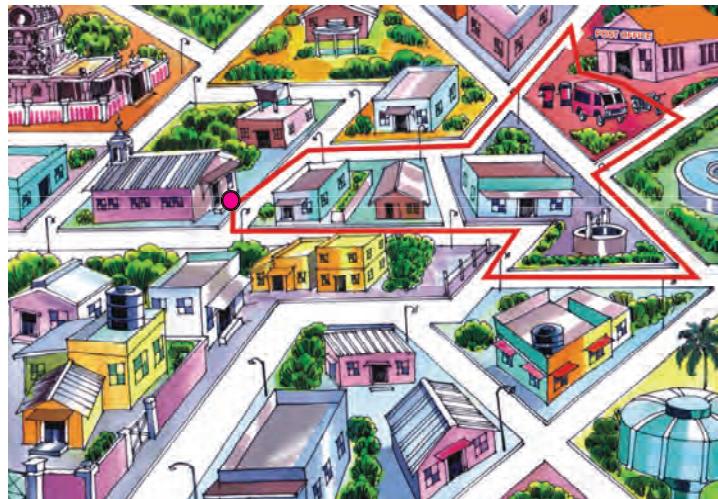
TERM III

1

കോൺക്രീറ്റ്

വഴി കണ്ണുപിടിക്കൽ

ജോൻ പോസ്റ്റാഫീസിൽ
കത്ത് അയയ്ക്കുന്നതിനായി
പോയി. വഴി കണ്ണുപിടിക്കലെ
അയാൾ പുറകിലോട്ടു നടന്നു
(തെരുവുമേശിലെ ചുവപ്പു വര)
ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു രൂപം
നമ്മൾ ലഭിച്ചു.



രേഖകൾ കൊണ്ടാണ് ഈ രൂപം നിർ‌
ഖിക്കേണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഈ രേഖകളെ
ചിത്രത്തിന്റെ വശങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നു.
രണ്ടു വശങ്ങളും സമധിക്കുന്ന ശീർഷ
ത്തിനെ കോൺ എന്നു പറയുന്നു. ഈ
കോൺക്രീറ്റ് ഈ രീതിയിൽ “L” വരച്ച്
അടയാളപ്പെടുത്തുക.

പ്രായോഗികം

എത്തക്കിലും രണ്ടു വീടുകളിൽ നിന്നും പോസ്റ്റാഫീസിലേക്കുള്ള മറ്റു രണ്ടുവഴികൾ കൂടി
കണ്ണുപിടിക്കുക. അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു അടഞ്ഞ രൂപം ലഭിക്കുന്നു. അതിൽ ഉണ്ടാകുന്ന
കോൺക്രീറ്റ് അടയാളപ്പെടുത്തുക.



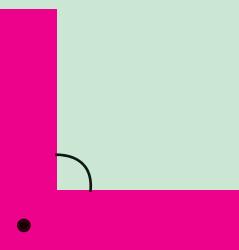
പ്രായോഗികം

സ്വന്തം കോൺമാപിനി ഉണ്ടാക്കുക.



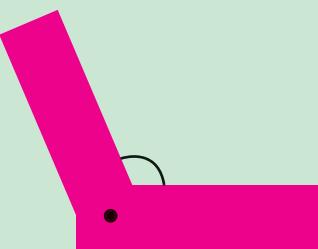
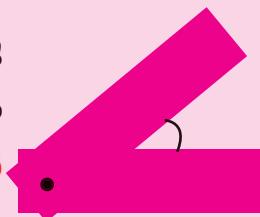
രുചാർട്ടുപേഷിൽ നിന്നും രണ്ടു നാടമുറിച്ചട്ടുകുക. രുചു നാടയെ മറ്റാനിൻ മേൽ വെച്ചു രുചു ദ്രായിൽ പിന്നുകൊണ്ട് ഉറപ്പിക്കുക. അതുകൊണ്ട് രണ്ടുനാടകളെയും എല്ലുപ്പത്തിൽ ചലിപ്പിക്കാനാകും. ഇപ്പോൾ കോൺമാപിനി ഉപയോഗിക്കാൻ തയ്യാറായികഴിഞ്ഞു.

1



രണ്ടുനാടകളെയും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരം “L” എൻ ആകുത്തിയിൽ ഉറപ്പിക്കുക. രണ്ടുനാടകൾക്കും ഇടയിലുള്ള കോൺ ശ്രദ്ധിച്ചോ? എന്നാണ് ഇതിന്റെ പേര്? ഇത് **സമകോൺ** ആകുന്നു.

രണ്ടുനാടകളെയും ഈ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക ഇവിടെ രുചു നാടമറ്റാനിലോടു ചാഞ്ചിരിക്കുന്നു. വീണ്ടും സമകോൺഡാണ്ടും ചെറുതായ മറ്റാരു വ്യത്യസ്ഥകോൺ ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിനെ **ന്യൂന കോൺ** എന്നു പറയുന്നു.



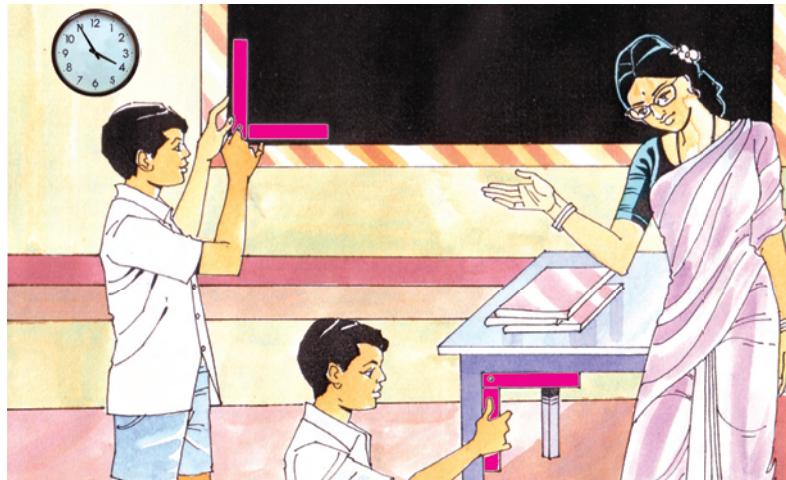
ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ രണ്ടുനാടകളെയും ക്രമീകരിക്കുക. എന്നാണ് നിങ്ങൾ കാണുന്നത്?

രുചു നാട മറ്റെതിൽ നിന്ന് അകന്ന് ഇരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റാരു വ്യത്യസ്ഥകോൺ രൂപപ്പെട്ടുന്നു. ഇതിന് സമകോൺഡാണ്ടും അളവുകൂടുതലാണ്. ഇതിനെ **ബഹിക്കോൺ (അധികകോൺ)** എന്നു പറയുന്നു.

പ്രായോഗികം

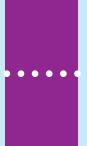


കോൺമാപിനി ഉപയോഗിച്ച് ക്രാസ്സുവിയുടെ ചുറ്റുമുള്ള സമക്കാൾ, നൃത്യക്കാൾ, അധികക്കാൾ എന്നിവ അളക്കുക.
ചിത്രത്തിൽ ഒരു സ്ഥാനങ്ങൾ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പോലെ മറ്റൊന്നും കണ്ണുപിടിച്ച് പട്ടികയെ കാക്കുക.



സ്ഥാനം	കോൺമാപിനി	കോൺഡൻസ് പേര്
Black Board എൻ്റെ മുല		സമക്കാൾ
അടികാരത്തിൻ്റെ സൂചികൾ		അധികക്കാൾ (ബൈഹത്തോക്കാൾ)

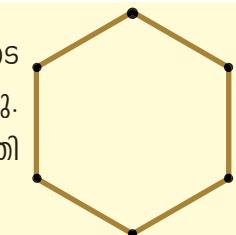
പേപ്പർ മടക്കുകൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോഗം

<p>വഴി : 1 ഒരു സമചതുര പേപ്പർ എടുക്കുക.</p> 	<p>വഴി : 2 അതു പകുതിയായി മടക്കുക</p> 
<p>വഴി : 3 വീണ്ടും ഒന്നുകൂടെ മടക്കി അമർത്തുക.</p> 	<p>വഴി : 4 അവസാന മടക്കിനെ തുറക്കുക. അപ്പോൾ പേപ്പർ പകുതി മടക്കിൽ കാണപ്പെടും.</p> 
<p>വഴി : 5 ഒരു മുലയെ മടക്കി ബിന്ദുകളിട രേഖയോട് ചെർക്കുക.</p> 	
<p>പേപ്പറിൽ രേഖകൾ മുലയുണ്ടാകുന്ന സമകോൺ, സമകോൺിനകാർ ചെറുത് (സ്കൂൺകോൺ), സമകോൺിനകാർ വലുതുമായ (അഡിക്കോൺ) കോൺകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഓരോ കോൺനേയും കണ്ണപിടിച്ച് വിവിധ നിറങ്ങൾ കൊണ്ട് അടയാളപ്പെടുത്തുക.</p>	

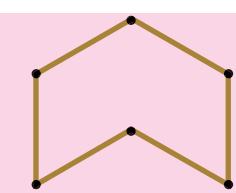
സംഘമായി ചെയ്യുക



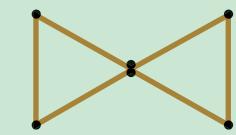
അദ്യാഹിക ക്ലാസ്സിലെ 6 കുട്ടികളോട് അവരുടെ സ്കിപ്പിംഗ്റോഷുമായി എത്താൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു. പിനീട് അവരോട് ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു ആകൃതി (രൂപം) ഉണ്ടാക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു.



അദ്യാഹിക ഒരു കുട്ടിയോട് ഉധ്യഭാഗത്ത് വരാൻ പറഞ്ഞു. അപ്പോൾ ആ രൂപം ഇത്തരത്തിൽ മാറി.



അതോടൊപ്പം മറ്റൊരു കുട്ടിയോടും ഉധ്യത്തിൽ വരാൻ പറഞ്ഞു. ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പുതിയ രൂപം ഉണ്ടായി.



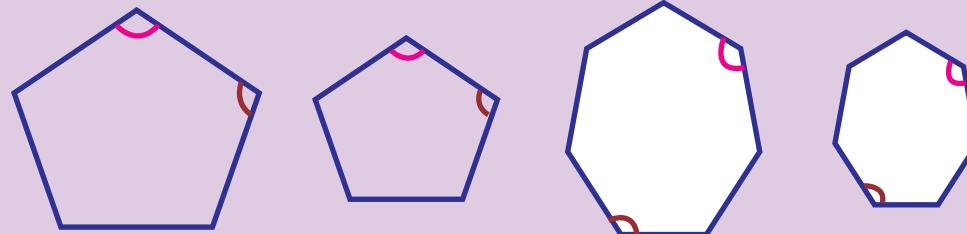
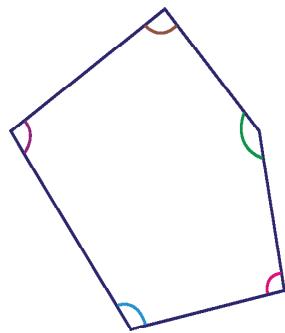
എപ്പോൾ കോൺന് മാറ്റം വരുത്തോ അപ്പോൾ രൂപത്തിനും (ആകൃതിയ്ക്കും) മാറ്റം സംശയിക്കുന്നു.



പരിശീലന സംഖ്യ

- ❖ രൂപങ്ങളെ നോക്കി ഉത്തരം എഴുതുക.

..... നിംഫത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന കോൺ ഫൂറ്റ്‌വും വലിയ കോൺ ആകുന്നു.



- ❖ മുകളിൽ തന്നിട്ടുള്ള രൂപങ്ങളെ നോക്കി ശരിയായ ഉത്തരത്തിൽ (✓) എന്ന അടയാളം ഇടുക.
പിക് നിംഫത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള കോൺുകൾ തുല്യമാണോ? (അതെ /അല്ല)
ബൈബാൾ നിംഫത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള കോൺ തുല്യമായവയാണോ?
(അതെ /അല്ല)
- ❖ തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളിലെ രണ്ടുകോൺുകളെയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
നിങ്ങളുടെ കേസമാപിനി (1) കോൺ രണ്ടു കോൺുകളെയും അളക്കുക.

1. ചിത്രത്തിലെതുപോലെ രണ്ടു കോൺുകളും
സമാണോ? ഉത്തരം ശരി / തെറ്റ്- ചർച്ച ചെയ്യുക.

സംഘമായി ചെയ്യുക



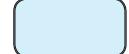
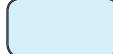
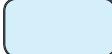
ഒരേ നീളത്തിലുള്ള 3, 4, 5, 6, 7, 8 എന്നീ വടികൾക്കായാണ്
ഉപയോഗിച്ച് അവയ്ക്കിടയിലെ കോൺുകളെ ഷാറ്റുന്നതിലും വ്യത്യസ്ത
രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കുക.

കോൺഗും സമയവും

താഴെ തനിട്ടുള്ള ഘട്ടികാരത്തിൽ സമകോൺ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഘട്ടികാരസൂചികളെ വരെയ്ക്കുക.



3:00



നൃനകോൺ വരത്തകൾിൽ ഘട്ടികാരത്തിലെ സൂചികളെ വരെയ്ക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര സമയവും എഴുതുക.



5:35



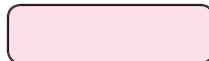
താഴെ തനിട്ടുള്ള ഘട്ടികാരത്തിൽ അധികകോൺ വരത്തകൾിൽ ഘട്ടികാരത്തിലെ സൂചികളെ വരെയ്ക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര സമയവും എഴുതുക.



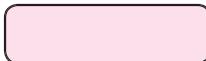
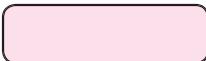
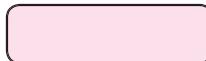
10:30



താഴെ തനിട്ടുള്ള വിത്രത്തിൽ ഘട്ടികാരങ്ങളിൽ സൂചികൾ കാണിക്കുന്ന കോൺകളുടെ വിവിധ രീതെങ്കെ എഴുതുക. അന്താരാഷ്ട്ര സമയവും കുറിക്കുക.



4:05

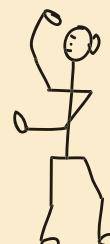
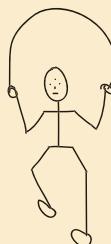
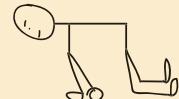
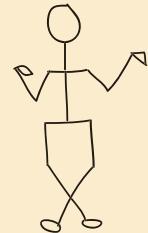


കോൺക്രൈറ്റ് ആകൃതികളും

താഴെ കാണുന്ന രേഖാചിത്രങ്ങളിലെ കോൺക്രൈറ്റ് നിരീക്ഷിക്കുക. തുടർന്ന് കോൺക്രൈറ്റ് രൂപപ്രവർത്തനങ്ങൾ:



- ❖ കാൽ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സമകോൺ
- ❖ ഒക്ക ഉപയോഗിച്ചുള്ള സ്ഥൂനകോൺ
- ❖ കാൽ ഉപയോഗിച്ചുള്ള അധികകോൺ
- ❖ രണ്ടുബൈക്കളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള അധികകോൺ
- ❖ രേഖാചിത്രം ഉപയോഗിച്ച് കഴിയുന്നതു ആകൃതികൾ വരച്ച് ആസ്യദ്ധിക്കുക.



ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരങ്ങളിലെ കോൺക്രൈ

MANO HAR

12 സമകോൺക്രൈ, 13 സ്ഥൂനകോൺക്രൈ, 5 അധികകോൺക്രൈ കാണപ്പെടുന്നു.



പരിശീലന സഹാ

- ❖ നേർരേഖകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിന്മ പേരും, നിന്മ അശ്വന്മ പേരും, നിന്മ അമയുടെ പേരും ഇംഗ്ലീഷിൽ എഴുതി കോൺക്രൈ എണ്ണുക.

പേര്	സമകോൺക്രൈട എണ്ണം	സ്ഥൂനകോൺക്രൈട എണ്ണം	അധികകോൺക്രൈട എണ്ണം

- ❖ ഈ പാർക്കിന്റെ ചിത്രത്തിൽ ധാരാളം കോൺക്രീറ്റ് കാണബേണ്ടുണ്ട്.



കളർ പെൻസിൽ ഉപയോഗിച്ച് അടയാളം പെടുത്തൽ

- സമകോൺക്രീറ്റ് ചുവപ്പുനിറത്തിലും
 - സമകോൺക്രീറ്റ് കുടുതലായ കോൺക്രീറ്റ് നീലനിറത്തിലും
 - സമകോൺക്രീറ്റ് കുറഞ്ഞ കോൺക്രീറ്റ് പച്ചനിറത്തിലും
- അടയാളം പെടുത്തുക.

- ❖ ചിത്രത്തിലെ കോൺക്രേറ്റ് നോക്കി അതായും കോളണ്ടലിൽ (✓) എന്ന അടയാളം ഇടുക.

ചിത്രം	സമക്കാൾ	അധികക്കോൾ	സൃഷ്ടക്കാൾ

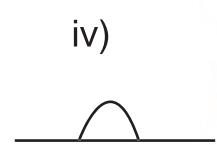
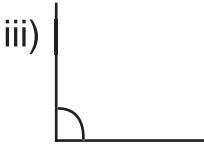
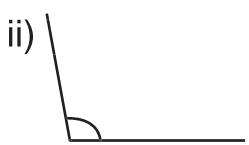
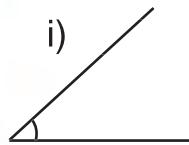
പ്രഖ്യാതി തരുതാക്കൽ



പല തരത്തിലുള്ള പത്തു ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് നിങ്ങളുടെ നോട്ടുബുക്കിൽ ഒരു ക്കുക. അവയിലെ കോൺക്രേറ്റ് അടയാളപ്പെടുത്തി അവ എത്ര തരത്തിലുള്ള കോൺക്രേറ്റ് എഴുതുക.

പ്രവൃത്തിപ്പലകം

ശരി ഉത്തരം തെരേഞ്ഞുതെതാറുക:



5. തനിച്ചുള്ള ചിത്രത്തിൽ ഏറ്റവും വലിയ കോൺ _____ ആകുന്നു 

 - i) 1 , 2
 - ii) 1 , 3
 - iii) 2 , 4
 - iv) 2 , 3



പ്രായോഗികം

പേരിസർത്തുള്ള കോൺക്രീറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്ന വസ്തുകൾ വരച്ച് ഓരോനും എത്തു തന്ത്തിലുള്ള കോൺക്രീറ്റ് ഫോൺ് എഴുതുക.

- ഉദ്യാ: 1.വൈദ്യുതി തുണർ 2.മരത്തിന്റെ രാവകൾ

2

മുല്യനിർബന്ധം

മാല റാണിയെ പിളിച്ചു. ഇവിടെ വരു. ഇതു നോക്കു. നമ്മുടെ അപ്പൻ ദൈവമാണിൽ നിന്നും
ഞാറു **ഹാസ്താന്തരം** കൊണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട്.

അഭ്യന്തരംയോ? റാണി ഒട്ടിക്കുമ്പോൾ.

മാല റാണിയെക്കു പിളിച്ചു. ഒരു കുലമില്ലോ എന്തു **കാരകൾ** ഉണ്ടാണ് പാഠാദി?

റാണി കുലകളും സുകളിച്ച് നോക്കി. നോംഡു കുലമിൽ ഏകദേശം 80 **കാരകൾ**,
ഓരോന്തു കുലമിൽ 90 **കാരകൾ**. ഇന്ത്യൻ ഏന്തുപിണ്ടു. ഒരു ദിവസം 170 കാരകൾ
ഞാറാം.

പിന്നീട് അവർ **കാരകൾ** ദ്രുപ്പിംഗാഡാൻ തിരുമ്പാൻ ചെയ്തു.

അവർ **കാരകൾ** അടയാളീകരിക്കുന്നവാൻ തുടങ്ങി.



സൗജന്യ കുലയിലെ **കാരക്ക്രമ** യഥാർത്ഥ ഫലം 75 ദിക്കുന്നു

ଓফিসিয়েল অফিস: ৪০.

വ്യത്യാസം 5 മുകളിൽ

ഓരോത്തു കുലയിലെ കാരകളുടെ യമാർത്ഥമാണ് 92 ആകുന്നു

ପ୍ରକାଶନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ 90

വ്യഞ്ജനം 2 ആകുന്നു.

ନୟକୁଳକଳିଲୁହୁରୁ ଯମାର୍ତ୍ତମ କାରକତ୍ତୁର ୧୬୭ ଅନ୍ତର୍ଗତ

നമ്മകളുടെ പത്രം 170.

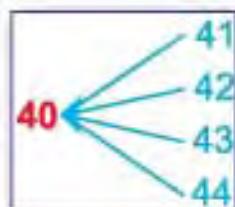
വ്യത്യാസം 3 അടക്കാനും

അക്കെ എല്ലാമ്യാക്കുവിച്ചുള്ള റാണിയുടെ ഉംഗി എക്കുംണ്ട് യഥാർത്ഥ എല്ലാത്തിന്റെ അടുത്തുവന്നതു കൊണ്ട് മാല റാണിയെ അഭിനന്ദിച്ചു.

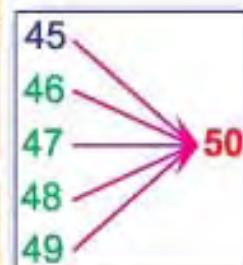
യാഴ്ച കമ്പിട്ടുള്ള സംവാദവേദ്യ ശ്രദ്ധിക്കുക.



ഭാഗിക്ക് 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 പരു സംബന്ധിച്ച് കാണാൻ തുറന്നു.



41, 42, 43, 44-ஆனால் ஸுவைகள் 40-ளைக்காலும் 50-ளைக்காலும் காலாபெட்டுள்ளன. அதனுக்கொண்டு அவரை 40, வீட்டு நிதி காலத்தில் கூறுகிறோம். என்பது பொய்க்காலம். அவரை எழுவது அடிக்காலத்தில் கூறுகிறோம். புதையால் ஸுவைகளைக்கொண்டு வருகிறோம்.



സംവൃദ്ധവയിൽ ഉധാരണയായി **45** വരുന്നതുകൊണ്ട് “പൊതുവായി **50** എൻ ഏകദേശ ഒളജ്ഞയി കണക്കാക്കുന്നു.

സംഖ്യകൾ ഏകരോധിയാണ് പഠിക്കാൻ അനിഗ്രഹിച്ച ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പഠിക്കേണ്ട നൂറിൽക്കൊണ്ട് ഏകരോധിയാണ് പഠിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ദ്രാവിഡ സംഖ്യകൾ അതിന്റെ അടുത്തുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പഠിക്കേണ്ട ഏകരോധി നീർജ്ജായാണ് പഠിക്കാനുണ്ട്.



താഴെ നന്ദിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ അവയുടെ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പഠിക്കേണ്ട ഏകരോധി മുല്യനിർജ്ജായാണ് പഠിക്കുക.

- (i) 22, (ii) 65, (iii) 73, (iv) 86, (v) 35

- i) 22 എം ഏകരോധി മുല്യം = 20
- ii) 64 എം ഏകരോധി മുല്യം = 60
- iii) 73 എം ഏകരോധി മുല്യം = 70
- iv) 86 എം ഏകരോധി മുല്യം = 90
- v) 35 എം ഏകരോധി മുല്യം = 40



അപ്പേജ് പേര്

ഈ താഴെ സംഖ്യകൾ അവയുടെ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പഠിക്കേണ്ട ഏകരോധി മുല്യനിർജ്ജായാണ് പഠിക്കുക.

- i) 74, ii) 81, iii) 37,
iv) 26, v) 18, vi) 15.



പ്രായ്യാതികം

- എല്ലാ നൂറിൽ സംഖ്യകളേയും അവയുടെ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പഠിക്കേണ്ട ഏകരോധി മുല്യം പഠിക്കുക.
- 80 മുതൽ 90 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കും “ഒരു സംഖ്യയെ വിശദിപ്പിക്കുക. ദാഖല കാണിച്ചുള്ളതുപോലെ 9 കുട്ടിക്കു സംഖ്യകളുടെ മുകളിൽ നിർണ്ണയം. 81 മുതൽ 84 വരെയുള്ള കുട്ടികൾ 80 നെ സാരിയും 85 മുതൽ 89 വരെയുള്ള കുട്ടികൾ 90 നെ സാരിയും നിർണ്ണയം. മുല്യനിർജ്ജായ പ്രത്യേക നിർണ്ണയങ്ങളും ഭാഗമായി പഠിക്കുന്നതാണ് ഇന്ത്യൻ നാടന്യൂക്കയും പഠിക്കുക.



80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

നൂകയുടെ ഭൂപരിമുദ്രയാണ്



നൂകയുടെ സംഖ്യകളെ അവയുടെ ഏറ്റവും ശക്തിയോടെ പരിഗഞ്ജിച്ചുപാടുണ്ടോ ചെയ്യുക. നൂനിന്മുക്ക് ഒൻപത് സംഖ്യകളുണ്ടായോ. ദമാർത്ഥം ഭൂപരിമുദ്രയെ കണക്കാക്കുക. ഏകദേശം ഭൂപരിമുദ്രയാം/ദമാർത്ഥം ഭൂപരിമുദ്രയാം. ഏനിവ കുടുംബാണോ അല്ലെങ്കിൽ നൂലുംാണോ എന്ന് കണക്കാക്കുക.

സംഖ്യകൾ	എക്കേണമുദ്ര	ദമാർത്ഥമുദ്ര	വ്യത്യാസം	നൂനാണ് കുടുമ്പം
i) $37 + 22$	$40 + 20 = 60$	$37 + 22 = 59$	1	എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
ii) $44 + 33$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iii) $19 + 54$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iv) $66 + 28$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം

സംഖ്യകൾ	എക്കേണമുദ്ര	ദമാർത്ഥമുദ്ര	വ്യത്യാസം	നൂനാണ് കുടുമ്പം
i) $62 - 27$	$60 - 30 = 30$	$67 - 27 = 35$	5	എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
ii) $94 - 31$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iii) $75 - 44$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iv) $53 - 18$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം

സംഖ്യകൾ	എക്കേണമുദ്ര	ദമാർത്ഥമുദ്ര	വ്യത്യാസം	നൂനാണ് കുടുമ്പം
i) 44×29	$40 \times 30 = 1200$	$44 \times 29 = 1276$	76	എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
ii) 26×17				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iii) 34×43				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iv) 57×62				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം

സംഖ്യകൾ	എക്കേണമുദ്ര	ദമാർത്ഥമുദ്ര	വ്യത്യാസം	നൂനാണ് കുടുമ്പം
i) $64 + 28$	$60 + 30 = 2$	$64 + 28 = 2$	0	എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
ii) $81 + 22$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iii) $93 + 26$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം
iv) $89 + 36$				എക്കേണം / ദമാർത്ഥം / തുല്യം

സൂക്ഷ്മാഖ്യം



രണ്ട് സീക്കറ്റുകൾ, V 'A' വിഭാഗത്തിൽ 44 കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. കൂദാശിലേഖൻ, V 'B' വിഭാഗത്തിൽ 48 കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. ഏറ്റവാൻ ഒരു വിഭാഗത്തിലേക്കും ആവശ്യമുള്ള പോരുപേപ്പിനുകളുടെ ഏറ്റവും കുറവിലേഖൻ ഏകദേശമുണ്ട്. അമാർത്ഥമുണ്ട്. ഇവയ്ക്കു രഹിലിയുള്ള വ്യത്യാസം ഏറ്റവിധിക്കുക.

$$V 'A' \text{ നിലേക്കുള്ള പോരുപേപ്പിനു } \text{ ഏറ്റവും കുറവിലേഖൻ } = 40$$

(അംഗീകാരം ആവശ്യമുണ്ട്. പാരമാനുഭവം ഏകദേശമുണ്ട്. പഠിക)

$$V 'B' \text{ നിലേക്കുള്ള പോരുപേപ്പിനു } \text{ ഏറ്റവും കുറവിലേഖൻ } = 50$$

(അംഗീകാരം ആവശ്യമുണ്ട്. പാരമാനുഭവം ഏകദേശമുണ്ട്. പഠിക)

$$\text{ പോരുപേപ്പിനുകളുടെ ആകെ ഏറ്റവും കുറവിലേഖൻ } = 40 + 50 = 90$$

$$V 'A' \text{ യുണിറ്റ് } V 'B' \text{ യുണിറ്റ് } \text{ പോരുപേപ്പിനുകളുടെ യഥാർത്ഥ ഏറ്റവും } = 44 + 48 = 92$$

$$\text{ ആവശ്യുടെ വ്യത്യാസം } = 92 - 90 = 2$$

എത്രാണ് കൃത്യതയും = അമാർത്ഥമുണ്ട്.



പിന്തു ശാഖാവിലെ ഏകദേശമുണ്ട്. അമാർത്ഥമുണ്ടെങ്കിൽ കുറവാണി കാണാൻമാറുന്നു.

വ്യവക്ലഫം



രണ്ട് ഹോസ്റ്റലിൽ ആഴ്ചപയുടെ തുടക്കാളിൽ 75kg പഠിച്ച് ഉണ്ടായിരുന്നു. രൊഴ്ച യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പഠിപ്പിനു ഏകദേശ ആളു് 65 kg ആകുന്നു. ആഴ്ചപയുടെ അവസാനാളിൽ പഠിപ്പിനു ഏകദേശബാധിയുംയും. അമാർത്ഥബാധിയുംയും വ്യത്യാസമെങ്കിൽക്കുറുക്ക.

$$\text{ ആഴ്ചപയുടെ തുടക്കാളിലെ പഠിപ്പിനു } \text{ ഏകദേശ ആളു് } = 80 \text{ kg}$$

(അഡ്യൂ, അടുക്ക പാശുകളിലേക്ക് ഏകദേശമുണ്ട്. പഠിപ്പിനുമുന്നു)

$$\text{ രൊഴ്ചയിൽ } \text{ ഉപയോഗിച്ച } \text{ പഠിപ്പിനു } \text{ ആളു് } = 70 \text{ kg}$$

(അഡ്യൂ, അടുക്ക പാശുകളിലേക്ക് ഏകദേശമുണ്ട്. പഠിപ്പിനുമുന്നു)

$$\text{ എ ആഴ്ചയിലെ } \text{ ഏകദേശ ബാധി } = 80 - 70$$

$$= 10 \text{ kg}$$

$$\text{ ആഴ്ചയിലെ } \text{ അമാർത്ഥ ബാധി } = 75 - 65$$

$$= 10 \text{ kg}$$

$$\text{ വ്യത്യാസം } = 0$$

എത്രാണ് കൃത്യതയും = സൗം

യുണിറ്റ്



രാജു കെട്ടിട നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഒരു ദിവസം 65 ശുള്ളകൾ പരിഗൃഹിച്ചു. എ ഷോലി 44 ദിവസം നിർമ്മാണിക്കു. ഒപ്പാലും ലഭിക്കേണ്ട ശുള്ളകളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും ഷോലിയിൽ പരിഗൃഹിച്ച ശുള്ളകളുടെ യഥാർത്ഥ ഏഴുവും കണ്ണൂർ കുടുക. ഒരു ഉത്തരവാദിയും ധാരംവും പെട്ടുക.

$$\text{ഒരു ദിവസംയും ശുള്ളകളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും} = 70 \text{ ശുള്ളകൾ} \\ (\text{എറുവും അടുത്ത പാശ്ചാത്യവർഷ തുല്യം നിർമ്മാണിച്ചിരുന്നു.})$$

$$\text{ഷോലിന്റെ ദിവസംശയങ്ങളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും} = 40 \text{ ദിവസംഞ്ചി} \\ (\text{എറുവും അടുത്ത പാശ്ചാത്യവർഷ തുല്യം നിർമ്മാണിച്ചിരുന്നു.})$$

$$\text{ഒപ്പാലും ലഭിക്കേണ്ട ശുള്ളകളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും} = 70 \times 40 \\ = 2800 \text{ ശുള്ളകൾ}$$

$$\text{ഒപ്പാലും ലഭിക്കേണ്ട ശുള്ളകളുടെ യഥാർത്ഥ ഏഴുവും} = 65 \times 44 \\ = 2860 \text{ ശുള്ളകൾ}$$

$$\text{വ്യത്യാസം} = 2860 - 2800 \\ = 60 \text{ ശുള്ളകൾ}$$

$$\text{എതാൾ കുടുതൽ} = \text{ധാരംവാദിയും}$$

ഹരിതം



രാജു തെങ്ങിൻ നോക്കി 96 കേബുക്കയണൾ ദാര്. ഒരു ദിവസവും 24 തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് തെങ്ങ ബഡ്ജിയട്ടുക്കണം. എക്കിൽ 96 തെങ്ങുകളിലെ തെങ്ങവെട്ടാൻ ഏതു ദിവസം വേണ്ടിവരും. ദിവസംശയങ്ങളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവുംയും യഥാർത്ഥ ഏഴുവുംയും കണ്ണൂർപിടിച്ച് ഉദ്യമങ്ങളെ ധാരംവും പെട്ടുക.

$$\text{തെങ്ങിൻ നോക്കിലെ കേബുക്കയണളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും} \} = 100 \\ (\text{എറുവും അടുത്ത പാശ്ചാത്യവർഷ തുല്യം നിർമ്മാണിച്ചിരുന്നു.})$$

$$\text{തെങ്ങവെട്ടിയ വ്യക്ഷണളുടെ} \\ \text{ഏകദേശ ഏഴുവും} \} = 20 \\ (\text{എറുവും അടുത്ത പാശ്ചാത്യവർഷ തുല്യം നിർമ്മാണിച്ചിരുന്നു.})$$

$$\text{എല്ലാ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും തെങ്ങ ബഡ്ജിയട്ടുകാണം} \} = 100 + 20 = 5 \text{ ദിവസംഞ്ചി} \\ \text{ഒരുവുംയായ ദിവസംശയങ്ങളുടെ ഏകദേശ ഏഴുവും} \}$$

$$\text{ഒരുവുംയായ ദിവസംശയങ്ങളുടെ യഥാർത്ഥ ഏഴുവും} = 96 + 24 = 4 \text{ ദിവസംഞ്ചി} \\ \text{വ്യത്യാസം} = 5 - 4 = 1 \text{ ദിവസംഞ്ചി}$$

$$\text{എതാൾ കുടുതൽ} = \text{എക്കാടം തുല്യം}$$



പബ്ലിക് സെക്യൂ

Digitized by srujanika@gmail.com

ଶ୍ରୀ ମହାକାଳ ମୁଦ୍ରଣ ପରିକଳ୍ପନା ପରିବାରଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$$

$$11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 = 155$$

$$21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 = 255$$

$$31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 40 = 355$$

$$41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 + 50 = 455$$

—

三

=

21

—

(പ്രാഥ്യാഗ്രിക്കാൾ)



1) $14 + 17$ 6) $35 + 35$

2) $16 + 18$ 7) $44 + 45$

3) $27 + 22$ 8) $45 + 46$

4) $26 + 25$ 9) $54 + 59$

5) $31 + 38$

1) അധികമുള്ള കണ്ണപിടിക്കുക.

2) സംഖ്യയെ അഭിംബു ഏറ്റവും ശാന്തതയുള്ള പഠനിലയോട് ബന്ധപ്പെട്ടു. അതിൽ കുറഞ്ഞ കണ്ണപിടിക്കുക.

3) ഒരു ഉത്തരവോടും, നാലു കാണുകളിലൂടെ, വ്യാസപാതയും കാണിക്കുക.

1) $84 \div 12$

2) $26 \div 13$

3) $60 \div 15$

4) $99 \div 11$

5) $56 \div 14$

1) അമാർത്ഥമുള്ള മാറ്റപിടിക്കുക.

2) സംഖ്യയെ അഭിംബു ഏറ്റവും ശാന്തതയുള്ള പഠനിലയോട് ബന്ധപ്പെട്ടു. അതിൽ കുറഞ്ഞ കണ്ണപിടിക്കുക.

3) ഒരു ഉത്തരവോടും, നാലു കാണുകളിലൂടെ, വ്യാസപാതയും കാണിക്കുക.

1) 11×11 10) 52×56

2) 16×14 11) 57×57

3) 24×23 12) 69×64

4) 25×23 13) 68×67

5) 25×25 14) 76×23

6) 32×35 15) 75×75

7) 36×39 16) 79×89

8) 44×45 17) 89×87

9) 46×46

1) അധികമുള്ള കണ്ണപിടിക്കുക.

2) സംഖ്യയെ അഭിംബു ഏറ്റവും ശാന്തതയുള്ള പഠനിലയോട് ബന്ധപ്പെട്ടു. അതിൽ കുറഞ്ഞ കണ്ണപിടിക്കുക.

3) അമാർത്ഥമുള്ള ഏക ഉത്തരവോടും, വ്യാസപാതയും കാണിക്കുക.

4) വ്യാസപാത വ്യാസപാതയും കാണിക്കു.

46	35	89
031	21	10
21	11	05
3	34	84
34	84	90
88	49	70
51	50	91
50	91	80
98	69	60
69	30	5
64	100	4
41	85	114
		77
		141

10	8	3
92		
36	6	47
99	5	58
15	9	69
23	74	
7	81	
		2

222	85	90
152	76	384
565	88	21
123	20	5321642
375	25	344111
673	6	535
351	52	169404
196	80	275
333	543	45

വ്യാസപാതയും കാണിക്കു. വിജയക് ദാരിദ്ര്യത്ത് ഫോൺ? _____

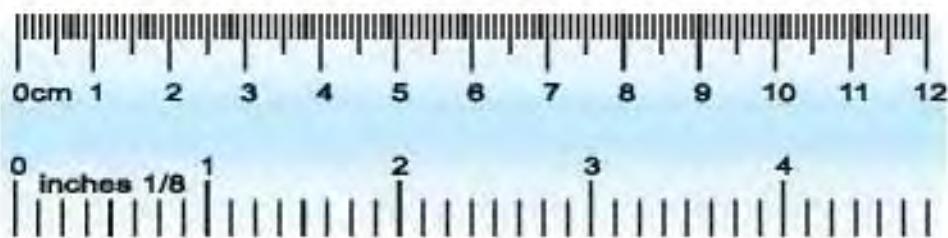


- i) പുതികുടുംബം കല്പിച്ചുകൾ ഭവാനിലേതെങ്കിലും ഉപഭയാനില്ലോ കുറഞ്ഞ ഉണ്ടാക്കുക എന്തും നിന്നും കുറുപ്പുകൂട്ട് നിശ്ചലും കുറു കാണുന്ന കാണിക്കുക. കുടുകാണോട് അഭിരൂപി ഏകദേശരൂപം വായാൻ പാഠുക നിശ്ചലും കുടുകാണും വായാം ഉണ്ടാണും ബാധിക്കുന്നും യാണുക. അവിനുണ്ടെങ്കിൽ ഏതു ചുമാനുകൾ ഉണ്ടോ എന്ന് വിശ്വസ്യക്കുക. അവരും ഏറുവും അടുത്തുള്ള പ്രാഥാം സ്ഥാനമെന്തെങ്കിൽ മാറ്റുക. കുടുകാണും വായാം ഉണ്ടും ഏറുവും കിട്ടിയ ഉണ്ടാവും എന്നാണുകുറു അണിനിക്കുക. ഭവാനിലും വിശ്വസി തുടങ്ങുക.
- ii) ഒരു പിടി വാടിയ നിശ്ചലും കൂടിം എന്തുകുറുക്കുന്നോട് അഭിരൂപം ഏകദേശം ഏതു ഭവക്കുണ്ടോ വായുവാൻ പാഠുക. അവിനുണ്ടെങ്കിൽ ഏതു ഭവക്കുണ്ടോ എന്ന് ഏറുവും അടുത്തുള്ള പ്രാഥാം സ്ഥാനമെന്തെങ്കിൽ മാറ്റുക. ഒരു ഉണ്ടാവും എന്നാണുകുറു ഏറുവും പരിശോധിക്കുക.
- iii) ഒല്ലപ്പാറിൽ അടുക്കിവച്ചിരുന്ന പുസ്തകങ്ങളും ഏകദേശം അഭിരൂപം പാഠുക. അവിനുണ്ടെങ്കിൽ ഏതു പുസ്തകങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്ന് വിശ്വസ്യക്കുക. അവരും ഏറുവും അടുത്തുള്ള പ്രാഥാം സ്ഥാനമെന്തെങ്കിൽ മാറ്റുക. ഒരു ഉണ്ടാവും അഭിരൂപം പാഠുക.



3

നീളം



ഒക്ലിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നീളക്കൽിൽ, നിംഫ് കാണുന്നത് ഒരു 1സെ.മീ നീളമെന്നും പിഞ്ചും 10 സെ.മീ.മുണ്ടാക്കാൻ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ഒരു പുനിയ നാഭാളുംോ നീളം ദിഃശി ആകുന്നു.

അനുവദകൾ

$$1 \text{ സെ.മീ} = 10 \text{ മി.മീ}$$

ചീറ്റും (cm) സെ.മീറ്റും (cm) രേഖക്കൊടുത്തിയ അളവുകേകാൽ ഉപയോഗിച്ച് തുണിക്കൊടക്കാൻ തുണി അളക്കുന്നത്.



$$1 \text{ മീ} = 100 \text{ സെ.മീ}$$



രെപിലോണ്ട് കുപറ്റിയുംോ, മബ്രൂദ കുപറ്റിയുംോ, കേസിൽ കുപറ്റിയുംോ നീളം അളക്കുന്നത് ചീറ്റിലാണ്. റെയിൽവേ പാളണ്ണൽ, റാധുകൾ, നാടികൾ, ഭട്ടിനുകൾ എത്തലാധിവശ അളക്കുന്നത് കിലോ ചീറ്റിലാണ്.

$$1 \text{ മി.മീ} = 1000 \text{ മീ}$$

ഒക്ലിൽ നന്നിട്ടുള്ള നീളത്തിന്റെ അളവുമായുള്ള ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഭാത്തകളു താരത്ഥം പെയ്യാം.

ചീറ്റിനെക്കാൽ വലുതാണ് കിലോമീറ്റർ (മി.മീ) നീളത്തിന്റെ പ്രധാനമായുള്ളതാണ് ചീറ്റ്.

ചീറ്റിനെക്കാൽ ചെറുതാണ് സെ.മീറ്റും (മി.മീ)

മലബാറിനിനെ മീറ്റർ ചീറ്റാക്കി ചാട്ടുക.

മരു പ്രോക്സേലറ്റ് ഫാറ്റിലുണ്ട് നീളം _____ സെ.മീ



അടുത്ത പ്രോക്സേലറ്റ് ഫാറ്റിലുണ്ട് നീളം _____ ദി.മീ ആകുന്നു.



$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

മലബാറിനിനെ മീറ്റർ ചീറ്റാക്കി ചാട്ടുക, ഫാറ്റിനുള്ള സെ.മീനിനെ
10 ദി.മീ ആക്കിയും.

ഉഭാഗങ്ങളാശ് ശൃംഖല സാമ്പത്തികവ പുംബിയാക്കുക.

i) $4 \text{ സെ.മീ} = 4 \times 10 \text{ ദി.മീ} = 40 \text{ ദി.മീ}$

ii) $7 \text{ സെ.മീ} = 7 \times 10 \text{ ദി.മീ} = 70 \text{ ദി.മീ}$

iii) $10 \text{ സെ.മീ} = 10 \times \underline{\quad} \text{ ദി.മീ} = \underline{\quad} \text{ ദി.മീ}$

iv) $12 \text{ സെ.മീ} = 12 \times \underline{\quad} \text{ ദി.മീ} = \underline{\quad} \text{ ദി.മീ}$



പ്രാഥമികാക്കാൾ

സാമ്പത്തികവ പുംബിയാക്കുക.

i) 6 സെ.മീ

ii) 9 സെ.മീ

iii) 5 സെ.മീ

iv) 15 സെ.മീ

v) 20 സെ.മീ

vi) 35 സെ.മീ

ചീറ്റിനെ മീറ്റർ ചീറ്റിലെത്തുകൾ് ചാട്ടുക



$$1 \text{ മീ} = 1000 \text{ ദി.മീ}$$

ചീറ്റിനെ മീറ്റർ ചീറ്റാക്കി ചാട്ടുക തന്നിട്ടുള്ള ചീറ്റിനെ
1000 ദി.മീ ആക്കിക്കൊക്കുക.

ഉളാപരിശോഭയിൽ പ്രധാനമായും പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യാഴം അഥവാ മണിക്കൂർക്ക്.

- i) $6 \text{ മി:ബി} = 6 \times 1000 = 6000 \text{ മി:ബി}$
- ii) $8 \text{ മി:ബി} = 8 \times \underline{\quad} = 8000 \text{ മി:ബി}$
- iii) $10 \text{ മി:ബി} = 10 \times 1000 = 10000 \text{ മി:ബി}$
- iv) $13 \text{ മി:ബി} = 13 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മി:ബി}$
- v) $19 \text{ മി:ബി} = 19 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മി:ബി}$



മനസ്സിലെ പരിഹാരങ്ങൾ

തന്നെ ക്രൂഡും അളവുകളും വില്ലിൽ ദിവ്യാദിവാദിക്ക് ചാറുക.

- i) 5 സെ.മീ
- ii) 8 സെ.മീ
- iii) 9 സെ.മീ
- iv) 14 മി:ബി
- v) 18 മി:ബി
- vi) 32 മി:ബി

വില്ലിൽ നിന്ന് വില്ലിൽ വരുത്തുന്ന വാദകൾ

നിന്നും ഒരു വില്ലിൽ 40 മി:ബി നിന്നും അതിനു എല്ലാം ഒരു വില്ലിൽ എടുക്കാം. അതുകൊണ്ട്, $10 \text{ മി:ബി} = 1 \text{ സെ.മീ}, 40 \text{ മി:ബി} = (40 \div 10) \text{ സെ.മീ} = 4 \text{ സെ.മീ}$



$$10 \text{ മി:ബി} = 1 \text{ സെ.മീ}$$

**വില്ലിൽ നിന്ന് വില്ലിൽ വരുത്തുന്ന വാദകൾ നിന്നും വില്ലിൽ വില്ലിൽ
10 കൊടുക്കാം**

ഉളാപരിശോഭ നിന്നും വില്ലിൽ വരുത്തുന്ന വാദകൾ നിന്നും വില്ലിൽ വില്ലിൽ.

- i) $20 \text{ മി:ബി} = 20 \div 10 \text{ സെ.മീ} = 2 \text{ സെ.മീ}$
- ii) $110 \text{ മി:ബി} = 110 \div 10 \text{ സെ.മീ} = 11 \text{ സെ.മീ}$
- iii) $170 \text{ മി:ബി} = 170 + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ സെ.മീ}$
- iv) $500 \text{ മി:ബി} = 500 \div \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ സെ.മീ}$

കിലോമീറ്റർ വീറ്റിലേയുണ്ട് മാറ്റുക.



$$1 \text{ കി.മി} = 1000 \text{ മീ}$$

കിലോമീറ്റർ വീറ്റിലേയുണ്ട് കിലോമീറ്റർ
1000 മീറ്റർ ആണെന്നുക.

ഉച്ചാരണം നിരീക്ഷിച്ചും തന്നെ പുനർജ്ജിയാലുക.

i) 4 കി.മി. = $4 \times 1000 \text{ മീ} = 4000 \text{ മീ}$

ii) 7 കി.മി. = $7 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മീ}$

iii) 12 കി.മി. = $12 \times 1000 \text{ മീ} = 12000 \text{ മീ}$

iv) 14 കി.മി. = $14 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മീ}$

v) $8 \text{ കി.മി} 400 \text{ മീ} = 8 \times 1000 \text{ മീ} + 400 \text{ മീ}$
 $= 8000 \text{ മീ} + 400 \text{ മീ} = 8400 \text{ മീ}$

vi) $15 \text{ കി.മി} 500 \text{ മീ} = 15 \times \underline{\quad} + 500 \text{ മീ} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മീ}$

vii) $18 \text{ കി.മി} 150 \text{ മീ} = 18 \times \underline{\quad} + 150 \text{ മീ} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മീ}$

viii) $20 \text{ കി.മി} 15 \text{ മീ} = 20 \times \underline{\quad} + 15 \text{ മീ} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ മീ}$



പ്രവർത്തനം

തന്നിട്ടുള്ള അളവുകളും വീറ്റിലേയുണ്ട് മാറ്റുക.

I) 5 കി.മി. ii) 10 കി.മി. iii) 15 കി.മി.

iv) 45 കി.മി. v) 6 കി.മി. 1500 മീ vi) 9 km 600 മീ

vii) 10 കി.മി. 150 മീ viii) 13 കി.മി. 15 മീ ix) 21 കി.മി. 1500 മീ

സൗഖ്യവനം



8 വി 50 സെ.മീ ദീരുമാർ, 6 വി 70 സെ.മീ ദീരുമാർ കുട്ടുക.

വി	സെ.മീ
1	
8	50
+ 6	70
15 വി	20 സെ.മീ



സ്വീച്ചുവന്നു

സെ.മീ ദീരുമാർ കുട്ടുക.

$$50 + 70 = 120 \text{ സെ.മീ}$$

സെ.മീ ദീരുമാക്കിയാറുക.

$$120 \text{ സെ.മീ} = 1 \text{ മീ } 20$$

സെ.മീ

ദീരുക്കലു കുട്ടുക

$$1+8+6 = 15 \text{ വി}$$

കനിക്കുള്ളവയുടെ കുട്ടുകുക കണഡപിടിക്കുക.

- i) 20 വി 35 സെ.മീ + 30 വി 32 സെ.മീ ii) 16 വി 135 സെ.മീ + 25 വി 135 സെ.മീ
- iii) 4 കി.മീ 600 മീ + 5 കി.മീ 1500 മീ iv) 7 കി.മീ 1800 മീ + 3 കി.മീ 1400 മീ



തോപാലിന്റെ അച്ചൻ അധികാർ ഉടുൽ തുനാനായി 2 വി 50 സെ.മീ ദീരു. തോപാലിന്റെ ഒരു വാണി ഏതൊരു അഭ്യർഥി വാങ്ങിയ തുണി കളുടെ ആകെ നീളം എത്ര?

വി	സെ.മീ
1	
2	50
+ 1	50
4 വി	00 സെ.മീ

തുണിയുടെ ആകെ നീളം 4 വി ദീരുക്കുന്നു.



ചെരുന്നായ്‌ക്കും തിരിച്ചിക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ദൂരം 320 കി:മീ ഉം തിരിച്ചിക്കും ഉധുരേയ്‌ക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ദൂരം 120 കി:മീറും ആണെങ്കിൽ ചെരുന്നായ്‌ക്കും ഉധുരേയ്‌ക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ഏക ദൂരം എന്ത്?



കി:മീ

$$\text{ചെരുന്നായ്‌ക്കും തിരിച്ചിക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ദൂരം} = 320$$

$$\text{തിരിച്ചിക്കും ഉധുരേയ്‌ക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ദൂരം} = +120$$

എക്കുക ദൂരം

$$= \underline{\underline{440 \text{ കി:മീ}}}$$



കുറിപ്

അപ്പാർപ്പനം
ഭദ്രപോലെ
കുടുതൽ സാമ്പ്രദായിക
പാശ്ചാത്യാധികാര
പരിശീലനക്കുന്നിനായി
വിജ്ഞാനമുന്നോട്ടേ
നല്കുന്നു.

ചെരുന്നായ്‌ക്കും ഉധുരേയ്‌ക്കും ഭട്ടയ്‌ക്കുള്ള ഏക ദൂരം 440 കിലോമീറും കുറഞ്ഞു.

വ്യാഖ്യാനം

40 ടീ 135 ഓസ: ചീറ്റിൽ നിന്നും 35 ടീ 140 ഓസ: ചീറ്റിനെ കുറായ്‌ക്കുക.

21 ഓസ. ടീ	
39	135
40	35
35	40
4 ടീ	95 ഓസ. ടീ

35 ഓസ: ചീറ്റിൽ നിന്നും 40 ഓസ: ചീറ്റിനെ കുറായ്‌ക്കാൻ 1 ചീറ്റിനെ ഓസ: ചീറ്റിലെ ഒരു അംഗിനെ ഓസ: ചീറ്റിനൊക്കെ കുറയ്ക്കുക.

$$40 - 1 = 39 \text{ ടീ}$$

$$100 + 35 = 135 \text{ ഓസ. ടീ}$$

$$135 - 40 = 95 \text{ ഓസ. ടീ}$$

39 ചീറ്റിൽ നിന്നും 35 ചീറ്റിനെ കുറായ്‌ക്കുക.

$$39 - 35 = 4 \text{ ടീ}$$



(1) തന്നിട്ടുള്ളവയെ കുറായ്‌ക്കുക.

$$\text{i)} 15 \text{ ടീ} 125 \text{ ഓസ. ടീ} - 10 \text{ ടീ} 185 \text{ ഓസ. ടീ} \quad \text{ii)} 28 \text{ ടീ} 30 \text{ ഓസ. ടീ} - 25 \text{ ടീ} 155 \text{ ഓസ. ടീ}$$

$$\text{iii)} 50 \text{ കി:മീ} 1300 \text{ ടീ} - 20 \text{ കി:മീ} 1600 \text{ ഓസ. ടീ} \quad \text{iv)} 75 \text{ കി:മീ} 1300 \text{ ടീ} - 38 \text{ കി:മീ} 1750 \text{ ടീ}$$

(2) 900 കി:മീ 300 ചീറ്റിൽ നിന്നും 860 കി:മീ 750 ചീറ്റിനെ കുറായ്‌ക്കുക.



രജു നീക്കുവുമിൽ ടെറ്റിനും പ്രിൻസിപാലിലുണ്ട് ആപ്പീസിനും ദഖിലുള്ള ഒരും 400 മുൻ്തിരിയോടുകൂടാം. രജു അണ്ട്കുട്ടി 200 മുൻ്തിരിയോടുകൂടാം. ഇനിയും അവൻ തുടർന്ന് ഏതു ഒരും നടക്കേണ്ടിവരും?

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ടെറ്റിനും പ്രിൻസിപാലിലുണ്ട് ആപ്പീസിനും} & \text{എം.എം.} & \\
 \text{ദഖിലുള്ള ഒരും} & = & 400 \\
 \text{അണ്ട്കുട്ടി നടന്ന ഒരും} & = & - 200 \\
 \hline
 \text{ഇനിയും അവൻ നടക്കേണ്ട ഒരും} & = & 200 \\
 & & + 25 \text{ എം.എം.} \\
 \hline
 \end{array}$$



അക്കാ 10മീറ്റർ അളവുള്ള ഒരു ചുള്ളൽ റില്യൂണി വാങ്ങി. അതിൽ നിന്ന് 2മുൻ്തിരിയോടുകൂടാം ദഖിലുള്ള റില്യൂണി ഒരിച്ചുവെക്കിൾ ബാക്കിയുള്ള റില്യൂണിയോടുകൂടാം നീക്കുവുമെന്ന്?

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{എം.എം.} & \\
 & 9 & 100 \\
 \text{റില്യൂണിയോടുകൂടാക്കി നീക്കിം} & = & 10 00 \\
 \text{ചുരിച്ച റില്യൂണിയോടുകൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ബാക്കിയുള്ള റില്യൂണിയോടുകൂടാം} & = & - 2 50 \\
 \hline
 & 7 & 50 \text{ എം.എം.} \\
 \hline
 \end{array}$$



ശ്രദ്ധപ്രക്രിയ:
ഭാസ്യപ്രാഥല കൃത്യത സാംഖ്യപ്രകാരമാണെങ്കിൽ
പരിശോധനയിൽനിന്ന്
പിന്തുംറിക്കണം

സൗഖ്യനാശം

30 മുൻ്തിരിയോടുകൂടി ഒക്കാം തുണിക്കും.

എം.എം.	എം.എം.
2	
30	40
x	6
180	240
182	40 എം.എം.

ഒന്നുമീറ്ററു തുണിക്കും.

$$40 \times 6 = 240 \text{ എം.എം.}$$

240 എം.എംയോടി ചുറ്റുക.

$$240 \div 100 = 2 \frac{4}{5}$$

ഒന്നുമീറ്ററു തുണിക്കും പിന്തുംറിക്കുമ്പോൾ.

$$180 + 2 = 182 \text{ എം.എം.}$$



മനസ്സാലോട്

തന്നിട്ടുള്ളവയെ തുണിക്കുക

- | | |
|---|---|
| i) 3×12 സെ.മീ $\times 9$ | ii) 5×20 സെ.മീ $\times 6$ |
| iii) $20 \text{ മീ} \times 100 \text{ മീ} \times 8$ | iv) $31 \text{ മീ} \times 1210 \text{ മീ} \times 7$ |
| v) $48 \text{ മീ} \times 600 \text{ മീ} \times 4$ | vi) $20 \text{ മീ} \times 700 \text{ മീ} \times 8$ |

അംഗീകാരം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുശേഷം $10 \text{ മീ} \times 20 \text{ സെ.മീ}$ നീളം അല്ലവുള്ള ഒരു വൈദിക ക്രമാനുസരിച്ചില്ലെങ്കിൽ 6 മൈലോൾക്ക് കയറുകളുടെ നീളം ഏതൊക്കെയിരിക്കും?

$$\begin{array}{lcl} \text{ഒരു കയറിന്റെ നീളം} & = & 10 \text{ മീ} \times 20 \text{ സെ.മീ} \\ 6 \text{ കയറുകളുടെ നീളം} & = & 10 \text{ മീ} \times 20 \text{ സെ.മീ} \times 6 \\ & & = 6 \times 10 \text{ മീ} \times 20 \text{ സെ.മീ} \end{array}$$

2 സെ.മീ
1
10 20
× 6
61 മീ 20 സെ.മീ

6 കയറുകളുടെ നീളം $61 \text{ മീ} \times 20 \text{ സെ.മീ}$ ദിവസം കുറവാണ്.



കുറിപ്

സമ്പ്രകാരം: ഇതുപയോഗം കുട്ടിക്കൾ സംബന്ധപരമായാണെങ്കിലും അതിന്റെ പഠനാർത്ഥം പഠിക്കാൻ കൂടുതലായി വിധൂത്തിപ്പിക്കാൻ മാത്രമാണ്.

ഹിറിനം

$10 \text{ മീ} \times 50 \text{ സെ.മീ}$ ദിവസം 3 മൈലുകൾ.

$$\begin{array}{r} 10 \text{ മീ} \times 50 \text{ സെ.മീ} \\ \hline 3 \text{ മീ} \quad 50 \text{ സെ.മീ} \end{array}$$

ചീറിനന്ത ഹാലിക്കുക:

$10 \div 3 = 3 \text{ മീ}, \text{ ഇൽക്കം } = 1 \text{ മീ}$
 $1 \text{ മീ} \times 50 \text{ സെ.മീ} = 50 \text{ സെ.മീ}$
ഒരു മൈലിനും 50 സെ.മീ കുറവുണ്ട്.

$1 \text{ മീ} = 100 \text{ സെ.മീ}$
അതുകൊണ്ട്, $100 + 50 = 150 \text{ സെ.മീ}$
 $150 \text{ സെ.മീ} \times 3 = 450 \text{ സെ.മീ}$
 $450 \div 3 = 150 \text{ സെ.മീ}$



മനസ്സാലോട്

താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ ഹാലിക്കുക.

- | | |
|--|--|
| i) $7 \text{ മീ} \times 11 \text{ സെ.മീ} + 3$ | ii) $15 \text{ മീ} \times 160 \text{ സെ.മീ} + 4$ |
| iii) $4 \text{ മീ} \times 1550 \text{ മീ} + 5$ | iv) $27 \text{ മീ} \times 148 \text{ സെ.മീ} + 6$ |
| v) $10 \text{ മീ} \times 148 \text{ മീ} + 8$ | vi) $108 \text{ മീ} \times 181 \text{ മീ} + 9$ |



തുല്യനാളിയുടെ 8 പാതകളുടെ നീളം 16കി:മീ 32ബീറ്റൊക്കുന്നു. എങ്കിൽ ഒരു പാതയുടെ നീളമെന്ത്?



$$8 \text{ പാതകളുടെ നീളം} = 16 \text{ കി:മീ}$$

$$1 \text{ പാതയുടെ നീളം} = \underline{\underline{16 \text{ കി:മീ}} / 8}$$

$$= \underline{\underline{2 \text{ കി:മീ}}}$$

ഒരു പാതയുടെ നീളം 2 കി:മീ 04 ബീറ്റൊക്കുന്നു.



12 കിടക്കപിശികളുടെ ആകെ നീളം 25മീ 44 സെ:മീറ്റൊക്കുന്നു. എങ്കിൽ ഒരു കിടക്കപിശികളുടെ നീളമെന്ത്?



$$12 \text{ കിടക്കപിശികളുടെ ആകെ നീളം} = 25 \text{ മീ} 44 \text{ സെ:മീ}$$

$$1 \text{ കിടക്കപിശിയുടെ നീളം} = \underline{\underline{25 \text{ മീ} 44 \text{ സെ:മീ}} / 12}$$

$$= \underline{\underline{2 \text{ മീ} 12 \text{ സെ:മീ}}}$$

1 കിടക്കപിശിയുടെ നീളം 2 മീ 12 സെ:മീറ്റൊക്കുന്നു.



കുറിപ്പ്

അവധിപാദ്ധതം

ഇന്ത്യപ്രാഥല കുടുംബം സംഘം പ്രാർഥനാവന്നുകളും പാഠിക്കേണ്ട നാലി വിജ്ഞാനപരമായ നല്ക്കുകൾ.



പരിശോധന സഹായം

- (1) അധി ഓഫീസിലെ വാണി. ഒരു സാമിയുടെ നീളം 6മീ 50സെ:മീറ്റും ഒരു സാമിയുടെ നീളം 5മീ 50 സെ:മീറ്റും ആകുന്നു. എന്നാൽ ഓഫീസിലെ ദേഹം ആകെ നീളമെന്ത്?



- (2) നഗരിന് കുമാരിന് തന്റെ വില്ലേജ് നിന്നും ബാക്കിലെയും 200 മീ 50 സെ:മീറ്റർ ദൂരം നടക്കണം. എന്നാൽ അധിക്കും പോയിവരാൻ നടക്കു ണ ആകെ ദൂരം എന്ത്?



- (3) ഓഫീസിലെ ഭൂമാന്തരം 25 മീ: 500മീ, 30കി:മീ 400മീറ്റർ ആകുന്നു. എന്നാൽ ഓഫീസിലെയും ആകെ നീളമെന്ത്?

- (4) ഒരു കയറിഞ്ഞ നീളം 27 മീ 40 സെ.മീറ്ററാകുന്നു. അതിൽ നീന്തു 20 മീ 30സെ.മീറ്റർ ദൂരിച്ചട്ടുമുള്ള ഏകിൽ ബാഹി കയറിഞ്ഞ നീളമെന്ത്?
- 
- (5) ഡോൺിംഗ് ഉയരം 1 മീ 60 സെ.മീറ്റർ ഒഴിയിംഗിംഗ് ഉയരം 1 മീ 40സെ.മീറ്റർ കുകുമലാക്ക്. ഏന്നാൽ ഡോൺിംഗ് ഒഴിയിംഗിംഗിനുകൊണ്ട് എത്ര ഉയരം കുടുമ്പമാണ്?
- 
- (6) ഒരു ഉദ്യമവാഗ്യന ബോട്ട് 7 കി.മീ 400 മീ ദൂരം ധാരാ വെയ്ക്കു. ഒരു തന്ത്രബോട്ട് 30 കി.മീ 500 മീറ്റർ ദൂരം ധാരാ വെയ്ക്കു. ഏന്നാൽ നേരു ബോട്ടുകളും ധാരാവെയ്ക്കുന്നതിലും വ്യത്യാസം കാണുക?
- 
- (7) സുഖാം 500 മീ. 10 സെ.മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു പാർക്കിംഗ് 8 പ്രാവശ്യം ചുറ്റിനടക്കു. ഏന്നാൽ അധാർ സമ്പര്കിച്ച ആരക ദൂരം എത്ര?
- (8) മന്ത്രിക്കാൻ ഉപയാതിച്ചിരുന്ന ഒരു അളവുനാട്ടായുടെ നീളം 1 മീ 50 സെ.മീറ്റർ ആരണ്യകിൽ ശാന്തുപാലയുള്ള 10 നാടകളുടെ ആരക നീളം എത്ര?
- 
- (9) ഒരു സെപ്പാർസ് ഫ്ലൈഡിയാസിംഗ് നീളം 1500 മീറ്റർ ആകുന്നു. ഒരു കാഫിക് നാരു നേരു പ്രാവശ്യം അതിനെചുറ്റി ഓട്ടുന്നാൽ അധാർ പിന്നിട്ട് ആരക ദൂരമെന്ത്?
- (10) ഒരു പുരുഷി വായറിഞ്ഞ നീളം 8 കി.മീ 90 സെ.മീറ്ററാകുന്നു. 9 മുല്യ നീളമുള്ള കഷ്ണങ്ങളാക്കി ചുറ്റിച്ചാൽ ഒരോന്നിഞ്ഞുയും നീളുമെന്ത്?
- 
- (11) ഡോൺ ഒരു വൈത്താനത്തിംഗ് അതിർത്തിയില്ലെടു 7 മീ 42 സെ.മീറ്റർ ദൂരം ഒരാഴ്ചക്കാണ് ഓട്ടിയെക്കിൽ ഒരു റിവസ്റ്റാറിൽ അവൻ കാടിയ ദൂരമെന്ത്?

പ്രാഥമായികൾ



നിന്നു സഹപാർികളുടെ ഉയരംഘട്ട ചീറ്റിൽ നീന്തു 10 സെന്റീമീറ്ററിലേയും മാറ്റുക.

ക്രമസംഖ്യ	വിസ്തൃതികളുടെ പേര്	ഉയരം		(സെ.മീറ്ററിൽ)
		മീ	സെ.മീ	



- i) என்னைக்குமிழு நிலை விவரங்களை என்ற உரிச்சால் பூர்வ ஏற்றுக்கொடுக் கூடின் தோழ நிலைகளை அடையாளமாக்க வேண்டுக். என்ற பிரச்சினைகளை முன் படித்து, பூர்வ ஏற்றுக்கொடுக்க வேண்டுக். இதுவோலை பியாரங்காடு என்ற பிள்ளை பியாரங்காடு நிலை பியாரங்காடு என்ற பிள்ளை குழிக்கொடுக்க
- ii) எனின்றி பொசுவும் சாலை காலை ஏற்றுக்கொடுக்க வேண்டும் என்றால் என்ன செய்யும் காலை ஏற்றுக்கொடுக்க வேண்டும் என்றால் என்ன செய்யும் பியாரங்காடு என்ற பிள்ளை குழிக்கொடுக்க வேண்டும் குழிக்கொடுக்க
- iii) நிலைகள் விடுதலை குறிக்கும் நிலை, விரிவு, வீர்த் தங்களின் பூர்வாயிழு கங்கை ஏற்றுக்கொடுக்க
- iv) நிலைகள் குறைநூல்கள், காலை, நிலைகள், என் கால் காலைகளின் குறைநூல்கள் என்ற பிள்ளைகளின் பிள்ளைகள் குழிக்கொடுக்க



4

ഭാരം

സുധ അവളുടെ അക്കദയ പലവുണ്ടനുടയില്ലോ കുറിപ്പിനെ പരിശോധിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.



പിംഗ്	-	2 കി.ഗ്രാം 500 ഗ്രാം	മെല്ലുക്കുള്ളി	-200 ഗ്രാം
ഉഞ്ച്	-	1 കി.ഗ്രാം 250 ഗ്രാം	എലക്ട്രാമ്	- 5 ഗ്രാം
പയർ	-	750 ഗ്രാം	മല്ലു	- 50 ഗ്രാം
നിലക്കല	-	500 ഗ്രാം	മുളകുപൊടി	-100 ഗ്രാം
ഉച്ച്	-	2 കി.ഗ്രാം	ത്രാവ്	- 10 ഗ്രാം

ഈ പട്ടികയിൽ നിന്നും സുധയ്ക്ക് ചില വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ ആളുമായാണ്.

അതിനാൽ തൊബാൽ അവളെ സഹായിക്കുക.

1. മനിക്കുളി കുറിപ്പിൽ ഏറ്റവും ഭാരം കുറിയ പലവുണ്ടനും _____ ആകുന്നു. കുടാക്കു അതിന്റെ തുലം _____ ആകുന്നു.
2. ഏറ്റവും ഭാരം കുറിയ പലവുണ്ടനും _____ ആകുന്നു. കുടാക്കു അതിന്റെ തുലം _____ ആകുന്നു.
3. ഗ്രാം അളവിൽ വാണിയ ഭൂമാനം _____ _____ _____ ഫനിവലമാകുന്നു.
4. കി.ഗ്രാം അളവിൽ വാണിയ ഭൂമാനം _____ ഫനിവലയാകുന്നു.

200



സുധാകരൻ അച്ചൻ അവളുടെ നാലു കെട്ടുണ്ടിരിക്കുന്ന പെട്ടേം മോഴിച്ചു് :

“സുധാ, ഞാൻ നിംഫ് അമ്പിന്റെയിൽ 1 കി.ഗ്രാം ഭിംബി നല്കി ഏറ്റിരിക്കും. അതിനെ നി ഏങ്ങനെ നിംഫ് 10 കുട്ടുകാർക്ക് ദായിയായി വിജിച്ചു നല്കും?”

ഇതൊരു ഉന്നക്ഷണംഡായി പെദ്ദേം ഉഡാക്കുന്ന വൈദിക്കിൽ പറയുക.

സുധ പറഞ്ഞു, “അച്ചൻ, ഒരു കി.ഗ്രാം ഭിംബി 10പേരും റിൽ വയ്ക്കാനുള്ള ഒരു സുപന്നമാണോ?”

അച്ചൻ സുപന്ന നല്കി, “കി.ഗ്രാംഒനു ഗ്രാമം മാറുക.”

അവൾ വളരെ വൈദിക്കിൽ ഉത്തരം പറഞ്ഞു. “ഒരു കുട്ടുകാർക്കും ഞാൻ 100 ഗ്രാം വിൽ നല്കും.”

അവളുടെ പേരുന്നുള്ള മുപടി കെട്ട് അച്ചൻ അഭിനന്ദിച്ചു.



ബാംഗ്ലാക്ക്



1 കി.ഗ്രാം	=	1000 ഗ്രാം
$\frac{1}{2}$ കി.ഗ്രാം	=	500 ഗ്രാം
$\frac{1}{4}$ കി.ഗ്രാം	=	250 ഗ്രാം
$\frac{3}{4}$ കി.ഗ്രാം	=	750 ഗ്രാം



കിലോഗ്രാമിനു ഗ്രാം ആക്കി മാറുക

കിലോഗ്രാമിനും ആക്കി മാറ്റാൻ കിലോഗ്രാമിനു 1000 കൊണ്ട് തുണിക്കുക.

ഉഭാഹരണം സുക്ഷിഖായി നിർമ്മിച്ച് പട്ടികയെ പുർണ്ണികൾക്കുക.

$$1 \text{ കി.ഗ്രാം} = 1 \times 1000 = 1000 \text{ ഗ്രാം}$$

$$2 \text{ കി.ഗ്രാം} = \quad =$$

$$5 \text{ കി.ഗ്രാം} = \quad =$$

$$6 \text{ കി.ഗ്രാം} = \quad =$$

കി.ഗ്രാം ഗ്രാമും ചേർന്നു വരുന്ന ബഹുമാനിക്കാൻ കി.ഗ്രാം ഒരു കൊണ്ട് 1000 കൊണ്ട് തുണിച്ചുവിനും അല്ലെങ്കിൽ പ്രാം ബഹുമാനിക്കാൻ കൂടുക.

ഉഭാഹരണം നിർമ്മിച്ച് പട്ടികയെ പുർണ്ണികൾക്കുക :

i) 2കി.ഗ്രാം 300ഗ്രാം = $2 \times 1000 + 300 = 2000 + 300 = 2300 \text{ ഗ്രാം}$

ii) 9കി.ഗ്രാം 600ഗ്രാം = $=$

iii) 3കി.ഗ്രാം 60 ഗ്രാം = $=$

iv) 7കി.ഗ്രാം 5 ഗ്രാം = $=$

v) 75കി.ഗ്രാം 8ഗ്രാം = $=$



പരിപ്രേക്ഷ

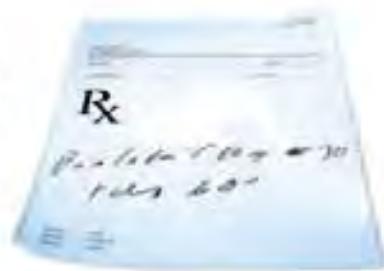
രാശ തന്റെ കൂട്ടിലെ ഗ്രാമാദി മാറ്റുക.

i) 8കി.ഗ്രാം ii) 11കി.ഗ്രാം iii) 3കി.ഗ്രാം 200 ഗ്രാം iv) 4കി.ഗ്രാം 50ഗ്രാം

v) 5 കി.ഗ്രാം 70 ഗ്രാം vi) 10 കി.ഗ്രാം 5 ഗ്രാം

ബഹുമാനകൾ

സുധ അവളുടെ സഹായത്ത് ദ്യാക്കൽ കൊടുത്ത
ഡോന്ബ കുറിപ്പിനെ വിശദം സുക്ഷിഖായി നോക്കുകയായി
ഭൂത്താ. പ്രസ്തുത കുറിപ്പിൽ നിന്നും 100ഗ്രാം, 50 വി.ഗ്രാം
എന്നീ ബഹുകരു അവൾ വെർഡിച്ചുറിഞ്ഞു.



എന്നിരുന്നാലും അതിന്റെ പുർണ്ണരായ അടിമാം ഉന്നതിലാകാത്തതു കൊണ്ട് അവൻ അപ്പിന്റെ സഹായം ശുദ്ധിപ്പിക്കു. വി.ഗ്രാം എന്നത് ചില്ലുഡാംഗൾ ചുരുക്കാളാഞ്ചാന്നും വളരെ ചെറിയ വസ്തുകളെ അളക്കാൻ ഭാഗം അവയെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്നും അപ്പൻ വിശദികൾച്ചു പറഞ്ഞു കൊടുത്തു.



സുഖ 100വി.ഗ്രാം അളവുള്ള ടുബിക് കൈറ്റിലെടുത്തപോൾ അവൾക്ക് അതിന്റെ ഭാഗം അനുബന്ധപ്പെടു. 100വി.ഗ്രാം ടുബികയുടെ ഭാഗം മുതൽ കുറവാണെങ്കിൽ 1വി.ഗ്രാം അളവിൽന്റെ ഭാഗം ഏതുപറ്റിയായിരിക്കുമെന്ന് അവൾക്ക് ഉന്നതിലാണ്.



പ്രാഥാദികം

ഒരു 100വി.ഗ്രാം ടുബിക് അള്ളക്കിൽ 50വി.ഗ്രാം ടുബിക് ഫട്ടുമ്പോൾ അതിന്റെ ഭാഗമായിരുന്നു അവൾക്ക് ഉന്നതിലാണ്.

സാധാരണയായി എറ്റവും ചെറിയ അളവും ഭാഗമായി
വി.ഗ്രാമിനെ പ്രാഥാദിക്കുന്നു.

പദ്ധതി ത്രാംകൾ



വി.ഗ്രാം എന്ന അളവിന്റെ പ്രാഥാദിക്കുള്ളാണ് ഉന്നതിലെ ത്രാംകൾ പാഠിക്കണം. സൗഖ്യത്വം പാഠിക്കണം താലയില്ലെങ്കിൽ (പീപ്പിക്ക് ദാഖില്ലെങ്കിൽ കൈമന്ത്രി ദാഖില്ലെങ്കിൽ) ഹോമി വിവരങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിക്കുക.

1 ഗ്രാം = 1000വി.ഗ്രാം

ഗ്രാമിനെ വി.ഗ്രാം ആക്കി മാറ്റാൻ ഗ്രാമിനു 1000 കുറങ്കുന്നിക്കുക.

ഉഭാഗംഞം നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക :

- | | | | | |
|--------------|---|-----------------|---|---------------|
| i) 1 ഗ്രാം | = | 1×1000 | = | 1000 വി.ഗ്രാം |
| ii) 5 ഗ്രാം | = | | = | |
| iii) 7 ഗ്രാം | = | | = | |
| iv) 9 ഗ്രാം | = | | = | |
| v) 11 ഗ്രാം | = | | = | |
| vi) 16 ഗ്രാം | = | | = | |

ശ്രീ. വി. ശ്രീ നൃസീൻ അക്കദാനുകൂലയുടെ ഭാഗവാൻ ശ്രാവിന
1000ക്കാണ് ടുണിപ്പു ചില്ലിത്രാം ചാത്രരാഖ്യാനമാരാട്ടുകളാണ്.

ഉച്ചാധികാരിയും നിര്ദ്ദേശിയും പ്രീക്രിയ പുറത്തിയാക്കുക..

- 3 ത്രാം 400 വി.ത്രാം = $3 \times 1000 + 400 = 3000$ വി.ത്രാം + 400 വി.ത്രാം = 3400 വി.ത്രാം
- 7 ത്രാം 700 വി.ത്രാം =
- 6 ത്രാം 500 വി.ത്രാം =
- 16 ത്രാം 75 വി.ത്രാം =
- 3 ത്രാം 20 വി.ത്രാം =
- 19 ത്രാം 5 വി.ത്രാം =



പരിപ്രേക്ഷകൾ

ഈ ഒരു കാർഷികവിനായ വി.ത്രാം അക്കദാനുകൂലയുടെ ഭാഗവാൻ.

- i) 4 ത്രാം ii) 12 ത്രാം iii) 5 ത്രാം 700 വി.ത്രാം iv) 2 ത്രാം 70 വി.ത്രാം
- v) 15 ത്രാം 5 വി.ത്രാം

സാമ്പത്തിക വെള്ളുകൾ



പലവ്യജിതന കുറിപ്പിലെ സാധനങ്ങളുടെ മുകളിൽ
ജാലു ചാത്രകളിലേക്ക് ഭാഗവാൻ.

ഈ ഒരു കാർഷികവിനായ അക്കദാനുകൂല വായിക്കുക :

15,000 ത്രാം, 25,000 ത്രാം

മുകളിൽ കൊടുത്തിരുത്തുന്ന രഹിതം 15 വി.ത്രാം, 25 വി.ത്രാം, ഏറ്റ് ഓറ്റ് ഏഴുതുന്നാൽ
സാമ്പത്തികവിനായിൽ വളരെ മുള്ളുപെട്ട അനുബന്ധങ്ങൾ കൂടുന്നു.

ശ്രാവിന വി.ത്രാം അക്കദാനുകൂലയുടെ ഭാഗവാൻ.

ശ്രാവിന വി.ത്രാം അക്കദാനുകൂലയുടെ 1000 ക്കാണ് ഫലിക്കുക.

ഉള്ളപറ്റണം നിശ്ചിയീച്ച് പട്ടിക പുർണ്ണമായാലുക്.

i) $1,000 \text{ രൂപാം} = 1,000 \div 1,000 = 1 \text{ ലി.രൂപാം}$

ii) $12,000 \text{ രൂപാം} =$

iii) $2,700 \text{ രൂപാം} = 2,700 \div 1,000 = 2 \text{ ലി.രൂപാം} 700 \text{ രൂപാം}$

iv) $9,300 \text{ രൂപാം} =$

v) $3,030 \text{ രൂപാം} =$

vi) $7,005 \text{ രൂപാം} =$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 1000) 2700 \\ 2000 \\ \hline 700 \end{array}$$



രഹസ്യമാണെങ്കിൽ

ഈ ഒരു തന്മാന്തര അളവുകളെ കി.രൂപാഴിലേക്കു മാറ്റുക.

i) $6,550 \text{ രൂപാം}$ ii) $7,350 \text{ രൂപാം}$ iii) $10,625 \text{ രൂപാം}$

iv) $10,090 \text{ രൂപാം}$ v) $11,050 \text{ രൂപാം}$ vi) $12,005 \text{ രൂപാം}$

ശ്രീ. ഗ്രാമിനഗ്രാമപിഡ്യൂക്കു മാറ്റുവാൻ ശ്രീ. ഗ്രാമിന
1,000 ലക്ഷം ഫലിക്കുക.

ഉള്ളപറ്റണമുന്തെ നിശ്ചിയീച്ച് പട്ടിക പുർണ്ണമായാലുക്.

i) $1,000 \text{ ലി.രൂപാം} = 1,000 \div 1,000 = 1 \text{ രൂപാം}$

ii) $3,000 \text{ ലി.രൂപാം} =$

iii) $7,000 \text{ ലി.രൂപാം} =$

iv) $4,750 \text{ ലി.രൂപാം} = 4,750 + 1,000 = 4 \text{ രൂപാം} 750 \text{ ലി.രൂപാം}$

v) $8,730 \text{ ലി.രൂപാം} =$

vi) $9,655 \text{ ലി.രൂപാം} =$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1000) 4750 \\ 4000 \\ \hline 750 \end{array}$$



രഹസ്യമാണെങ്കിൽ

(1) ഈ ഒരു തന്മാന്തര അളവുകളെ ഗ്രാമിലാക്കി മാറ്റുക.

i) $5,000 \text{ ലി.രൂപാം}$ ii) $6,500 \text{ ലി.രൂപാം}$ iii) $7,300 \text{ ലി.രൂപാം}$

iv) $11,600 \text{ ലി.രൂപാം}$ v) $12,075 \text{ ലി.രൂപാം}$ vi) $13,050 \text{ ലി.രൂപാം}$

(2) സുമ്മൂലങ്ങൾ വി.ഗ്രാം അളവിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഗ്രാമിലേക്ക് വാട്ടുക.



1. ഒരുപണി - 1950 വി.ഗ്രാം



2. കമൽ - 2750 വി.ഗ്രാം



3. ഓഡിലോ - 4350 വി.ഗ്രാം



4. ഓട്ടോൾ - 16450 വി.ഗ്രാം

സംഖ്യക



ഉദാഹരണം 1

ഉച്ചം കാണുക: 160 ഗ്രാം 920 വി.ഗ്രാം + 75 ഗ്രാം 440 വി.ഗ്രാം + 9 ഗ്രാം 50 വി.ഗ്രാം

ഇംഗ്ലീഷ് വി.ഗ്രാം

$$\begin{array}{r}
 \textcolor{red}{1} \quad \textcolor{blue}{1} \quad \textcolor{green}{1} \\
 \hline
 160 \quad 920 \\
 75 \quad 440 \\
 + \quad 9 \quad 050 \\
 \hline
 \textcolor{red}{245} \quad \textcolor{blue}{410}
 \end{array}$$

ഇംഗ്ലീഷ് അളവിനു കൃത്യക.

$$920 + 440 + 50 = 1410 \text{ വി.ഗ്രാം}$$

ഇംഗ്ലീഷ് വി.ഗ്രാം കാണാം

$$1410 \div 1000 = 1 \text{ ഗ്രാം } \textcolor{red}{410} \text{ വി.ഗ്രാം}$$

ഗ്രാം അളവിൽക്കൂടുക.

$$9 + 75 + 160 + 1 = \textcolor{red}{245} \text{ ഗ്രാം}$$



പരിശോധന

കൃത്യക കാണുക

- 76 വി.ഗ്രാം 450 ഗ്രാം, 8 വി.ഗ്രാം 300 ഗ്രാം
- 6 വി.ഗ്രാം 900 ഗ്രാം, 65 വി.ഗ്രാം 50 ഗ്രാം
- 50 ഗ്രാം 600 വി.ഗ്രാം, 45 ഗ്രാം 750 വി.ഗ്രാം, 6 ഗ്രാം 300 വി.ഗ്രാം
- 150 ഗ്രാം 700 വി.ഗ്രാം, 60 ഗ്രാം 500 വി.ഗ്രാം, 75 ഗ്രാം 130 വി.ഗ്രാം
- 250 ഗ്രാം 850 വി.ഗ്രാം, 125 ഗ്രാം 150 വി.ഗ്രാം, 35 ഗ്രാം 700 വി.ഗ്രാം



അരുൺ ഹോട്ടൽ ആവാസത്തിനുണ്ടായി 13കി.മീ. 500 ഗ്രാം കമ്പിൾക്കല്ലും 27കി.മീ. 750 ഗ്രാം ഉദ്ധൃതിക്കല്ലും 15കി.മീ. 500 ഗ്രാം കാലും വാൺഡും എന്നാൽ മൊത്തം പച്ചക്കല്ലുടെ നുകളം ഏതു ?

കി.മീ. 1000

11

$$\text{കമ്പിൾക്കല്ലുടെ നുകളം} = 13 \quad 500$$

$$\text{ഉദ്ധൃതിക്കല്ലുടെ നുകളം} = 27 \quad 750$$

$$\text{കാലുടെ നുകളം} = 15 \quad 500$$

$$\text{മൊത്തം നുകളം} = 56 \quad 750$$

ഗ്രാം അളവുകളും കൂട്ടുക.

$$500 + 750 + 500 = 1750$$

ഗ്രാമിനെ കി.മീ. ആളുക.

$$1750 \div 1000 = 1 \text{കി.മീ. } 750 \text{ ഗ്രാം}$$

കി.മീ. അളവിനെ കൂട്ടുക.

$$13 + 27 + 15 + 1 = 56 \text{കി.മീ.}$$



മൊത്തം പച്ചക്കല്ലുടെ നുകളും 56കി.മീ. 750 ഗ്രാം

വ്യവകലാം



175 ഗ്രാം 250 വി.മൂറിൽ നിന്നും

78 ഗ്രാം 550 വി.മൂറിനെ കുറിപ്പാക്കുക.

$$\begin{array}{r}
 \text{ഗ്രാം} \quad \text{വി.മൂറം} \\
 \hline
 174 & 1250 \\
 \hline
 175 & 250 \\
 (-) & \\
 78 & 550 \\
 \hline
 96 & 700
 \end{array}$$

96 ഗ്രാം 700 വി.മൂറം



മുഖ്യപ്രശ്നങ്ങൾ

മുഖ്യപ്രശ്നങ്ങൾ

550വി.മൂറിനെ 250 വി.മൂറിൽ നിന്നും കുറിപ്പാക്കുമ്പോൾ മുഖ്യിനെ കി.മീ. ആളുക.

$$175 - 1 = 174 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 1000 \text{ വി.മൂറം}$$

$$1000 + 250 = 1250 \text{ വി.മൂറം}$$

$$1250 - 550 = 700 \text{ വി.മൂറം}$$

ഗ്രാം അളവിനെ കുറിപ്പാക്കുക.

$$174 - 78 = 96 \text{ ഗ്രാം}$$

മുഖ്യപ്രശ്നങ്ങൾ

- 75കി.മീ. 500ഗ്രാം – 55 കി.മീ.100 ഗ്രാം
- 640കി.മീ. 400ഗ്രാം – 275കി.മീ. 700ഗ്രാം
- 15ഗ്രാം 650വി.മൂറം – 10ഗ്രാം 500 വി.മൂറം
- 16ഗ്രാം 250വി.മൂറം – 12ഗ്രാം 750വി.മൂറം
- 84ഗ്രാം 750വി.മൂറം – 64ഗ്രാം 800വി.മൂറം



രജു കടയിൽ ലഭ്യമായ പുസ്തിയുടെ അളവ് 275 കി.ഗ്രാം 750 ഗ്രാം അണിൽ 87 കി.ഗ്രാം 800 ഗ്രാം പുസ്തിയെ അല്ലാൻ വിന്നു. എക്കിൽ അവശ്യകമില്ലെന്ന പുസ്തിയുടെ അളവിനെ കണ്ടുപിടിക്കുക?

കി.ഗ്രാം മിം

274 1750

ലഭ്യമായ പുസ്തിയുടെ അളവ് = **275 750**

വിന്ന പുസ്തിയുടെ അളവ് = **- 87 800**

അവശ്യകമില്ലെന്ന പുസ്തിയുടെ അളവ് = **187 950**

അവശ്യകമില്ലെന്ന പുസ്തിയുടെ അളവ് 187 കി.ഗ്രാം 950 ഗ്രാം

750 ഗ്രാമിൽ നിന്ന് 800 ഗ്രാം കുറയ്ക്കുമ്പോൾ 1 കി.ഗ്രാമിനെ 750 ഗ്രാമമെങ്കിൽ.

$$275 - 1 = 274 \text{ കി.ഗ്രാം}$$

$$1 \text{ കി.ഗ്രാം} = 1000 \text{ ഗ്രാം}$$

$$1000 + 750 = 1750 \text{ ഗ്രാം}$$

$$1750 - 800 = 950 \text{ ഗ്രാം}$$

ഗ്രാമക്കു കുറയ്ക്കുക.

$$274 - 87 = 187 \text{ മിം}$$

ചുണ്ടം



26 ഗ്രാം 350 കി.ഗ്രാമിനെ 18 കെട്ടാൻ തുണിക്കുക.

$$\begin{array}{r} 26 \text{ ഗ്രാം} \\ 350 \text{ കി.ഗ്രാം} \\ \times 18 \\ \hline 474 \text{ ഗ്രാം} \\ 300 \text{ കി.ഗ്രാം} \end{array}$$



തുണിക്കുക

- | | | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ഉത്തരം | i) 6 കി.ഗ്രാം 300 ഗ്രാം \times 3 | ii) 3 കി.ഗ്രാം 150 ഗ്രാം \times 6 |
| കാണുക | iii) 12 ഗ്രാം 350 കി.ഗ്രാം \times 7 | iv) 9 ഗ്രാം 500 കി.ഗ്രാം \times 12 |



രജു ട്രാൻസ് സിലിഞ്ചർ അൾ 16 കി.ഗ്രാം 500 ഗ്രാം ആകുന്നു. രജു വീട്ടിൽ ഒരു പാർക്കിംഗിലേക്കൊഡോഡുമായ സിലിഞ്ചർ 7 ആകുന്നു. എന്നാൽ രജു പാർക്കിംഗിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സിലിഞ്ചർക്കുടെ മൊത്തം അളവ് എന്ത്?



രജു ട്രാൻസ് സിലിഞ്ചർ അൾ = 16 കി.ഗ്രാം 500 ഗ്രാം

7 ട്രാൻസ് സിലിഞ്ചർക്കുടെ അൾ = $16 \text{ കി.ഗ്രാം } 500 \text{ ഗ്രാം} \times 7$

മൊത്തം അൾ = **115 കി.ഗ്രാം 500 ഗ്രാം**

രജു പാർക്കിംഗിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സിലിഞ്ചർക്കുടെ മൊത്തം അൾ = **115 കി.ഗ്രാം 500 ഗ്രാം**

ഗ്രാമക്കു തുണിക്കുക

$$500 \times 7 = 3500$$

ഇതിനു കി.ഗ്രാം ആകുക.

$$3500 \div 1000 = 3 \text{ കി.ഗ്രാം}$$

500 ഗ്രാം

കി.ഗ്രാമിനു തുണിക്കുക.

$$16 \times 7 = 112 \text{ കി.ഗ്രാം}$$

കി.ഗ്രാമിനുകൂട്ടുക.

$$112 + 3 = 115 \text{ കി.ഗ്രാം}$$

ഹരിതനം



95 മും 400 വി.ഗ്രാമിന പിക്കാർ പിലിക്കുക.

$$95 \text{ മും } 400 \text{ വി.ഗ്രാമം } \div 8$$

$$\underline{\underline{11 \text{ മും } 925 \text{ വി.ഗ്രാമം}}}$$

ശ്രാവിന പാലിക്കുക.

$95 \div 8 =$ പാശ്ചാപലം 11 മും വി.ഗ്രാമം 7 മും വി.ഗ്രാമം. 7 മും വി.ഗ്രാമാലുക്, അഞ്ചിന വി.ഗ്രാമ ആളുവിനാർ കുട്ടക്.

$$\begin{aligned} 7 \text{ മും } &= 7 \times 1000 \\ &= 7000 \text{ വി.ഗ്രാമം} \end{aligned}$$

$$7000 \text{ വി.ഗ്രാമം} + 400 \text{ വി.ഗ്രാമം} = 7400 \text{ വി.ഗ്രാമം} \text{ വി.ഗ്രാമിന പിലിക്കുക.}$$

$$7400 \div 8 = 925 \text{ വി.ഗ്രാമം.}$$



പിന്തുംറാണ്

1. ഉത്തരം കാണുക:

- i) $75 \text{ വി.ഗ്രാം } 190 \text{ മും } \div 5$
- ii) $12 \text{ വി.ഗ്രാം } 240 \text{ മും } \div 6$
- iii) $45 \text{ വി.ഗ്രാം } 650 \text{ മും } \div 11$
- iv) $25 \text{ വി.ഗ്രാം } 740 \text{ മും } \div 12$

2. ഉത്തരം കാണുക:

- i) $48 \text{ മും } 300 \text{ വി.ഗ്രാം } \div 4$
- ii) $24 \text{ മും } 800 \text{ വി.ഗ്രാം } \div 8$
- iii) $66 \text{ മും } 600 \text{ വി.ഗ്രാം } \div 15$
- iv) $33 \text{ മും } 760 \text{ വി.ഗ്രാം } \div 16$



ഈ 25 ആളുകൾക്ക് 18 വി.ഗ്രാം 750 മും ആളുവുള്ള മിംചി ദുല്ലുമായി വിതരണം ചെയ്തു. എങ്കിൽ കാണാൻ യഥാർത്ഥമായി ഏതു മിംചി വീതം ലഭിച്ചു?

$$25 \text{ ആളുകൾക്കും വിതരണം } \left. \begin{array}{l} \\ \text{ചെയ്യുന്ന മിംചി} \end{array} \right\} = 18 \text{ വി.ഗ്രാം } 750 \text{ മും }$$

$$\text{കാണാൻ യഥാർത്ഥമായി ഉള്ള പക്ക്} = 18 \text{ വി.ഗ്രാം } 750 \text{ മും } \div 25$$

$$\text{കാണാൻ യഥാർത്ഥമായി ഉള്ള പക്ക്} = \underline{\underline{750 \text{ മും}}}$$

18 വി.ഗ്രാമിന 25 പക്കാർ അണി ആളുവാൻ വി.ഗ്രാമിന ശ്രാവാലി മാറ്റി മും ആളുവിനാട്ടു കുട്ടക്.

$$18 \times 1000 = 18000 \text{ മും }$$

$$18000 + 750 \text{ മും } = 18750 \text{ മും }$$

ശ്രാവിന 25 പക്കാർ പാലിക്കുക.

$$18750 \text{ മും } \div 25$$

$$= 750 \text{ മും }$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ 25) 18750 \\ \underline{175} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

കാണാൻ യഥാർത്ഥമായി ഉള്ള പക്ക് 750 മും .



പിന്തുംറാണ്: സ്കൂളാലാ ദാസൻ സാഹി പ്രമാണപ്പെട്ട കാഴ്ച, മുൻമാറ്റം, തുണി, അഡി ഫോറ്മേറ്റും പിന്തുംറാണ് പിന്തുംറാണ് പിന്തുംറാണ്.



പരിശീലന സമയം

- (1) ഒരു പഴക്കടവിൽ 75കി.മീ. 750ത്രാം ദൂരത്തിലിപാശം ഉണ്ട്. അധികൾ വിജയം ചെയ്യാൻ നിന്നും 25കി.മീ. 500ത്രാം ദൂരത്തിലിപാശം കുടി വാങ്ങി എന്നാൽ ദൂരത്തിലിപാശം ആരുക്കും എന്ത്?
- 
- (2) ഒരും 33 മീ. 300കി.മീ. ഭാരവുള്ള സുമ്മൂലാലയും 3മീ. 400 കി.മീ. ഭാരവുള്ള കക്കലും, 32മീ. 200 കി.മീ. ഭാരവുമുള്ള ഒരു ശോട്ടി ലഭകളും സുമ്മൂലകടവിൽ നിന്നും വാങ്ങി. എന്നാൽ സുമ്മൂലാലാഞ്ചേരുടെ മൊയ്യും ഭാരം എന്ത്?
- 
- (3) ഒരും 2കി.മീ. 500 ത്രാം ലഘുവും, 1കി.മീ. 750ത്രാം ഒരും സാക്ഷം, 3കി.മീ. 250ത്രാം വിക്കറ്റും ഒരു ബേക്കർഡിവിൽ നിന്നും വാങ്ങി എന്നാൽ അധികൾ എന്തും എന്ത് കി.മീ. പലഹാരങ്ങൾ വാങ്ങി?
- 
- (4) ഓഫീസും ഭാരം 45കി.മീ. മും നവീകരിച്ചു ഭാരം 20 കി.മീ. മും ആകുന്നു. എന്നാൽ നവീകരിക്കുന്ന മോഹിനീ എന്തും ഭാരം കുടുമ്പം?
- 
- (5) ഒരു വിവാഹപട്ടണം ആവശ്യമായിന്നുവേണാം 35 കി.മീ. പരിപ്രേക്ഷ വാങ്ങിച്ചു. അതിൽ 28 കി.മീ. 600ത്രാം പരിപ്രേക്ഷ ഉപയോഗിച്ചു. എന്നാൽ ശേഷിക്കുന്ന പരിപ്രേക്ഷ അളവ് കണ്ണുപിടിക്കുക?
- (6) ഒരു ചാക്കിൽ 100കി.മീ. പദ്ധതിയാം ഉണ്ട്. അതിൽ നിന്നും 75കി.മീ. 500ത്രാം പദ്ധതിയാം വിറ്റു. ഏകദിന് ചാക്കിയുള്ള പദ്ധതിയുടെ അളവ് എന്ത്?
- 
- (7) ഒരു കാളുംഖിൽ 525 കി.മീ. ഭാരവും വഹിക്കാൻ ശ്വാസിക്കും. ഏകദിന് 5 കാളുംഖികളിൽ എത്ര ഭാരം വഹിക്കാനാകും?
- (8) ഒരു പേക്കറ്റ് മുളകുപൊടിയ്ക്ക് 250ത്രാം ഭാരവും. ഇന്ത്യൻഡിലുള്ള 25 പേക്കറ്റുകൾക്ക് എത്ര ഭാരം ഉണ്ടെന്തും?
- 
- (9) കുറിപ്പംക്കാനുള്ള സൊഫ്റ്റ് ഭാരം 90 ത്രാം ആകുന്നു. ഏകദിന്, കുറിപ്പംക്കാനുള്ള 75 സൊഫ്റ്റുകളുടെ ഭാരം എത്ര?
- (10) ഒരു ചാക്കിൽ 75 കി.മീ. തോന്ത്രവും 5 കി.മീ. വീണം ഭാരം സംശയിക്കുന്നു. ഒരു നിറയ്ക്കണ്ണംകുറിക്കിൽ എത്ര സംശയികൾ ആവശ്യമുണ്ട്?
- (11) 15 കി.മീ. ഭാരവുള്ള ഓഫീസ് 30 വെറ്റി കുപ്പികളിലായിട്ട് നിറച്ചിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഭാരം കുപ്പിയിലും റിഫ്രിജറേറ്ററിലും ഓഫീസും ഭാരവും എന്തെന്തും?
- (12) 20 ഗുളിക്കളുടെ ഭാരം 1 മീ. 200 കി.മീ. ആകുന്നു. ഏകദിന് ഭാരം ഗുളിക്കയുടെയും ഭാരം കണ്ണുപിടിക്കുക?
- 



ജീവിക്കുന്നവർ

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ എത്ര അളവിലാണ് വാണ്ടുന്നത്. ദോഷിച്ച ശരിയായവയായിൽ (✓) അടയാളം ഇടുക.

1. പഴങ്ങൾ	ബില്ലിഗ്രാം	<input type="checkbox"/>	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>
2. പച്ചമുളക്	ഗ്രാം	<input type="checkbox"/>	ബില്ലിഗ്രാം	<input type="checkbox"/>
3. കുറുന്തിക്കീസ്	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>	ഗ്രാം	<input type="checkbox"/>
4. സുമീലുവള്ള	ഗ്രാം	<input type="checkbox"/>	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>
5. ബെഞ്ചി കൊഡുപ്പ്	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>	ഗ്രാം	<input type="checkbox"/>
6. തുളിക	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>	ബില്ലിഗ്രാം	<input type="checkbox"/>
7. വിനീക്	കിഡ്യാത്രാം	<input type="checkbox"/>	ഗ്രാം	<input type="checkbox"/>



പദ്ധതി തന്മാരാക്കൽ

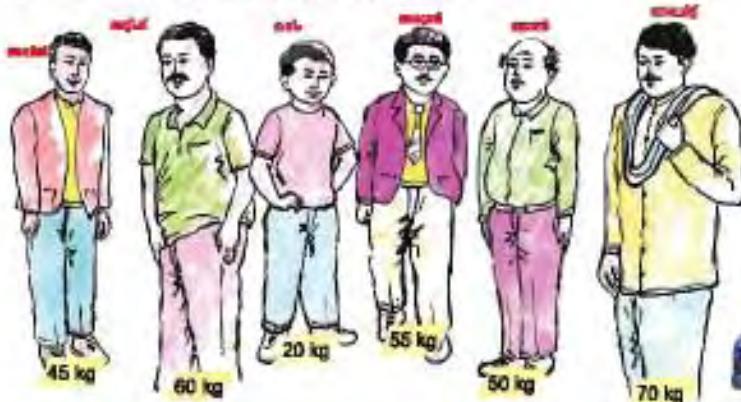
ഒരു ശീനജീവിതശാലിൽ നാം ഉപഭ്യാസിക്കുന്ന വില വന്നതുകളുടെ കുറിൾ ഏഴുതുക. കാരണം വന്നതുവിശദ്ധീയമാം ഭാരം കണ്ണുപിടിക്കുക.

ഉദാഹരണം : 1. റൂഫ് പെട്ട് 100 ഗ്രാം



പ്രാഥ്യാതികം

താഴെ കാണുന്ന എഴു ആളുകളും ഓൺ വ്യത്യസ്തമായ കാഡുകളിൽ കയറാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. കാരാ കാറിലും 3 പേരുകൾ ഇരിയ്ക്കാനുള്ള സ്ഥലമുണ്ട്. ആളുകളും കാറികൾ കയറുന്ന 3 പേരുടെയും ഭാരം, അഭ്യർത്ഥികൾ കാറികൾ കയറുന്ന 3 പേരുടെയും ഭാരം ഓൺ സമ്മാനിക്കണാം. ഓൺ കാറിലുമുള്ള കാരാ ആളുകളുമാം പേരും ഭാരവും ഏഴുതുക.





5

രൂപങ്ങൾ

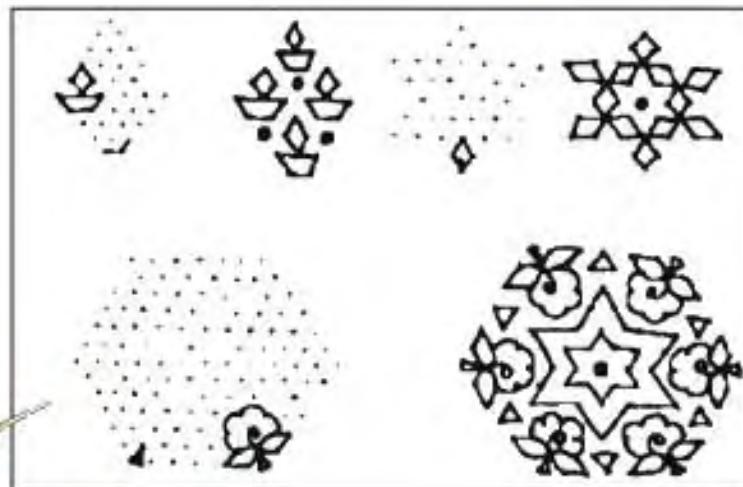


പ്രാഥമിക

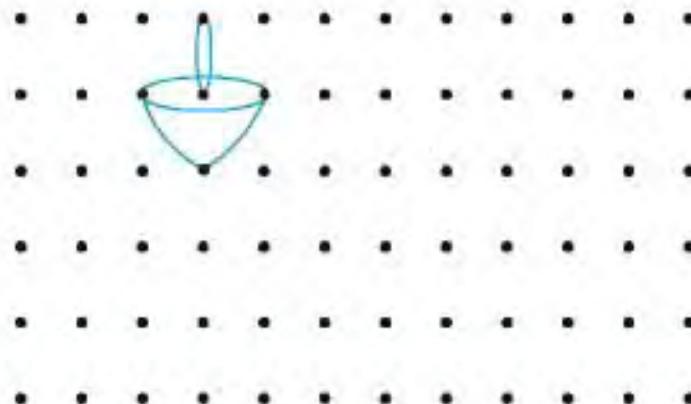
മാല തനിക്കുള്ള കാല രൂപങ്ങളും പിന്നുമെല്ലാം സഹായണം കൂടി
പുശ്ചിംഗിയാക്കി അവൾ നിറം കൊടുക്കുക.



പ്രാഥമിക



5 പിന്നുമെല്ലാം ഉപദാനിച്ച് നിരുത്തി സ്വന്തം വിത്രമുപം മേഖലക്കുക. ഒരു മാതൃക യാലു തനിക്കുള്ള്



വർദ്ധ സംഖ്യകളുടെ രൂപം

ജോണ് കുറച്ചു തോലികൾ ദേശവാഴ്ചയും പിന്നീട് അവ ഉപയോഗിച്ച് ചില അക്കണ്ഠൽ മണാക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചുപോൾ അക്കണ്ഠലുപയോഗം മണായി. അവൻ ഒരു തോലി ഉപയോഗിച്ച് ആകംഭിച്ചത് അവസാനം ഒരു കുപയാർക്ക് എത്തുമാറ്റപ്പെട്ടു.

			1 ഒരു വർദ്ധ സംഖ്യ കാണണം $1 \times 1 = 1$.
			4 ഒരു വർദ്ധ സംഖ്യ കാണണം $2 \times 2 = 4$.
			9 ഒരു വർദ്ധ സംഖ്യ കാണണം $3 \times 3 = 9$.
			16 ഒരു വർദ്ധ സംഖ്യ കാണണം $4 \times 4 = 16$.

ഈ രൂപങ്ങളിലൂടെ ലഭിച്ച അക്കണ്ഠലുായ 1, 4, 9, 16... എന്നിവരെ വർദ്ധ സംഖ്യകൾ എന്നു പറയുന്നു.

പ്രായ്യാതികം



വർദ്ധ സംഖ്യകളുായ 25, 36, 49, 64, 81, 100 എന്നി സംഖ്യകൾക്കു വേണ്ടി ഒരു കാണിച്ച ശീതിയിൽ മുക്കർക്ക് മെത്തുക.



ബുണ്ട് കരിലെ വർഗ്ഗങ്ങൾ

ରୂପଶବ୍ଦ କଣ୍ଠାପିକିକରୁଥାନ୍ତର କିମ୍ବା ଉପାଯିତାଙ୍କ ତୁଳାନନ୍ଦକି.

കാര്യ കമ്മിറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഖ്യിച്ചു.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	2	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	35	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

ഇക്കളിൽ ഒക്കെയാണിന്നുന കുറുകെ ഉള്ള വർദ്ധിലെ സംഖ്യകൾ തുണനന്നസംഖ്യകളും ഇടയ്ക്കുവായോ എന്നുകൊണ്ട് ഉള്ള നാം വർദ്ധിലെ അക്കുണ്ണൾ തുണിൽ സംഖ്യകളും ഒരുക്കുന്നു. ഒരു വർദ്ധിലെ അക്കുണ്ണൾ അവയുടെ തുണനഫലങ്ങളാണ്. ഒരേ പോലെയുള്ള ഓരു സംഖ്യകളുടെ തുണനഫലങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചുപാം ഏറ്റനുപറയുന്നു. പ്രത്യേകയിലൂടെ നിഃവിട്ട് ആയാണ് 6×6 ഒരു തുണനഫലം കാണുന്നു. അവിടെ ഒരു വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ട് നിന്നും $6 \times 6 = 36$ ഒരു തുണനഫലം കാണുന്നു. ഒരു വർദ്ധിച്ചു ഉണ്ടക്കുന്നത് നിന്നും $6 \times 6 = 36$ ഒരു തുണനഫലം കാണുന്നു.

മലു സംവൃദ്ധ അക്കാ സംവൃദ്ധകാർ മുണ്ടിക്കുണ്ടാൻ ലഭിക്കുന്ന
മുണ്ടന്മാലയെ വർദ്ധി സംഖ്യ ഏറ്റുപാരുമ്പോൾ,



ମେଲାରୀକୁ

മുകളിൽ കാണിച്ചുള്ള ടൂണന്റെക്കാൻ കാരം നന്ദിയുള്ളവയുടെ വർദ്ധിച്ച മാറ്റപ്രകാരം പരിഹരിയ്ക്കുന്നതാണ്.

- i) 3×3 ii) 5×5 iii) 9×9

സ്വാദാനിക്ക്



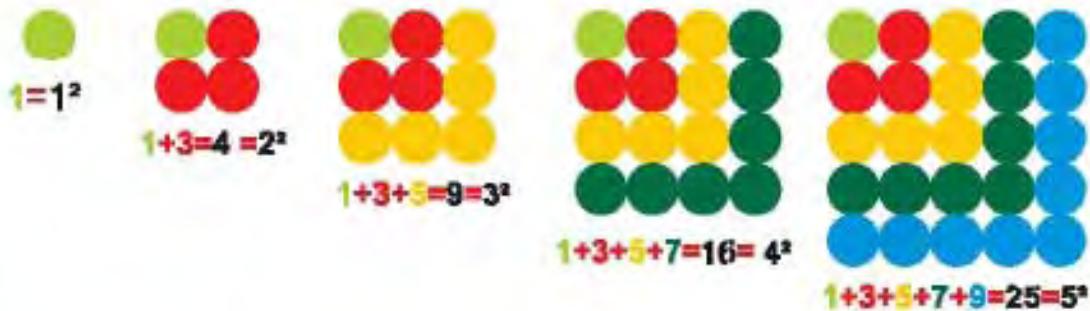
മാഛ തന്നിട്ടുള്ള ടുണാനഷ്ടികയിൽ 144 വരെയുള്ള എല്ലാ വർദ്ധ സംഖ്യകളുമാണ്. ഈ ടുണാന ഷ്ടികയിലുള്ള (9 മുതൽ 144 വരെ) വർദ്ധ സംഖ്യകളെ പുതാമിട്ട് ശാന്തവാഴി മണംകുന്ന രൂപരേഖ നിരീക്ഷിച്ചേണ്ടതാണ്.



X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

വർദ്ധ സംഖ്യകൾ ടുണാനഷ്ടികയിൽ കുറുക്കയായി ഒരു _____ മണാക്കുന്നു.

സൗജ്യാധിക്രമം എ സംഖ്യയെ കൃതി വർദ്ധ സംഖ്യ മണാക്കുക.



ഈ സംഖ്യക്രമം വർദ്ധ സംഖ്യക്കും മറ്റൊരു സംഖ്യയെ ഉള്ളിട്ട് ബന്ധിച്ചേരു കാണിക്കുന്നു.

പാഠാവലിക്ക്



മേൽ പറഞ്ഞ ഭൂപദാർ ശാരിസ്മാനാക്കി 100 വരെയുള്ള ഏറ്റവും

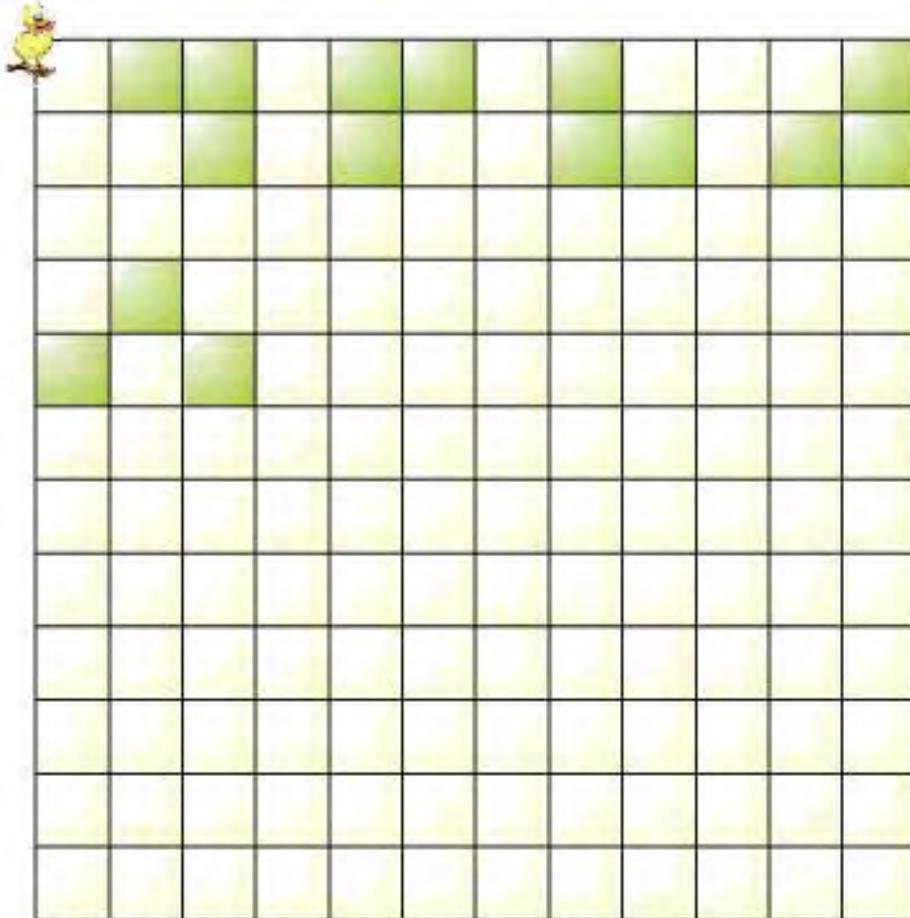
വർദ്ധിച്ചുവരുത്തുന്ന ഏഴുണ്ടകൾ

സൗഹ്യ കണക്കുകൾ:



ബാടുക്കൾക്കായുള്ള ഭൂപദാർ

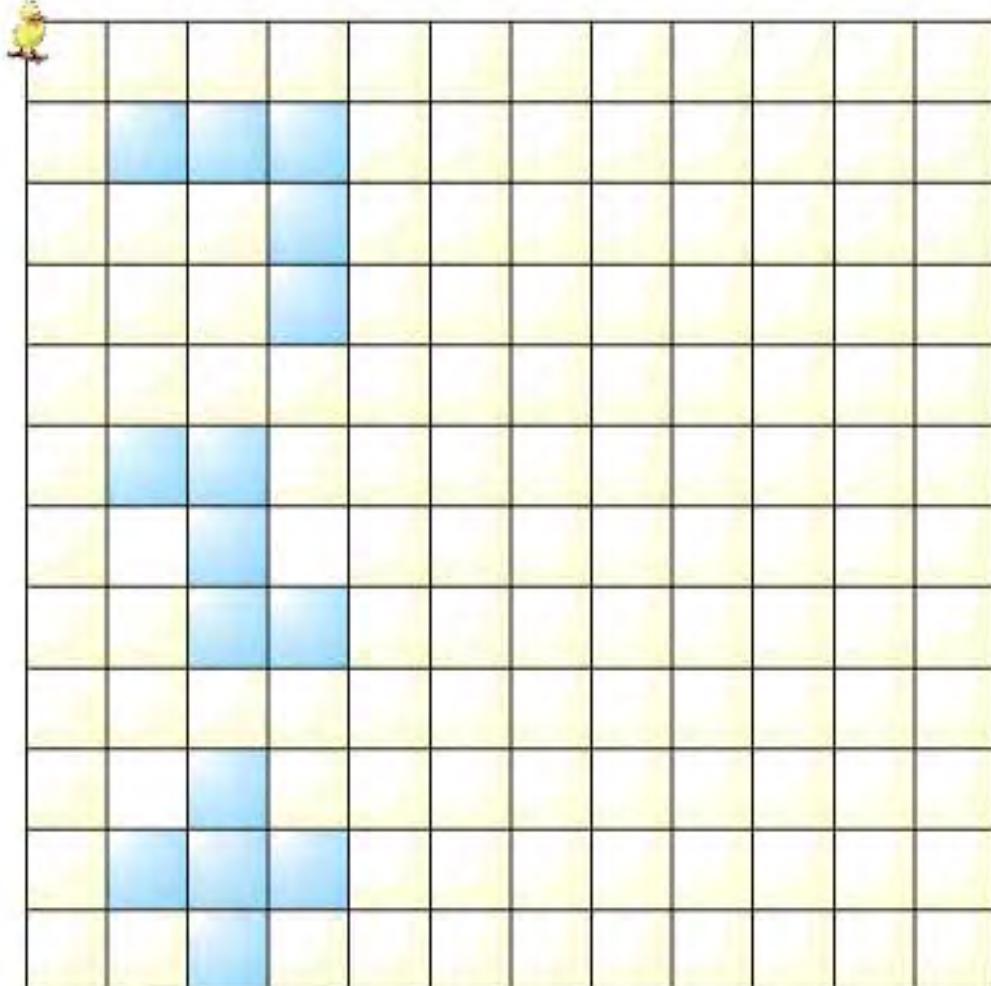
ഒരു ചതുര ഭൂപദാർ പേരുന്നോണ് ഉണ്ടാകുന്ന ഭൂപദാർ ശ്രദ്ധിക്കുക. നാലു ഫോറ്റുകളും പത്രുകളും ഒരു ചതുര ഭൂപദാർ ദാഖം പേരിൽ കുടുതൽ ഭൂപദാർ ഉണ്ടാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.



പ്രായാതിക്ക



അണ്ട് പദ്ധതികൾക്കു ഉപയോഗിച്ച് നിന്നും മുഖ്യമായുള്ള ദുപഞ്ചൽ ഉണ്ടാകുക.



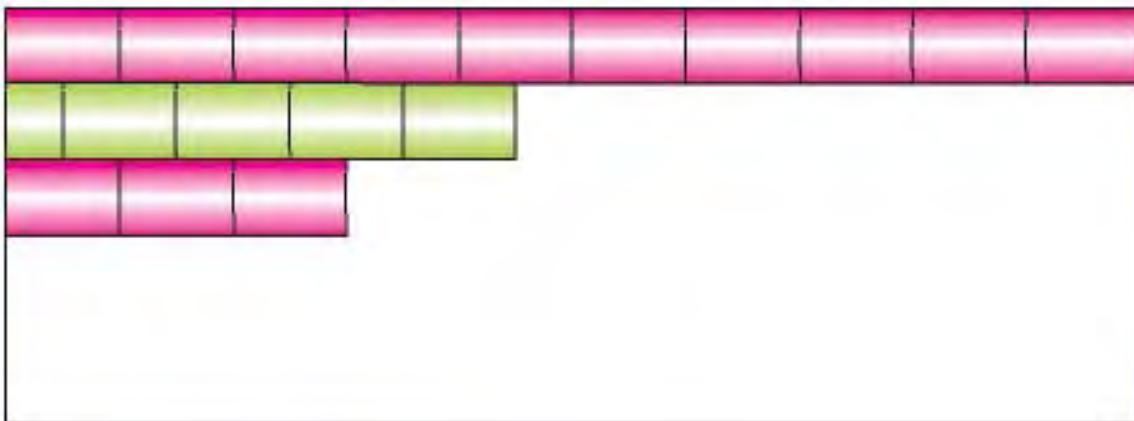
നമ്മുടെ വീടുകളിൽ നാഡി കാർ നിരൂപിച്ചുവാൻ പല സമയിലും ദുപഞ്ചൽ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. സൗഖ്യത്വം അല്ലെങ്കിൽ റിമ്മലപത്രം എന്നി ദുപഞ്ചലിൽ നാഡി കാർ വർഷാവി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ദിനിയാണ് നാം സാധാരണയായി കണ്ണുവരുന്നത്.

“നാ കാടിക്കാം” എന്ന് ഒരു ശലഭയും കാടുകുകയും നിരൂപിക്കാം എന്നാണ്.

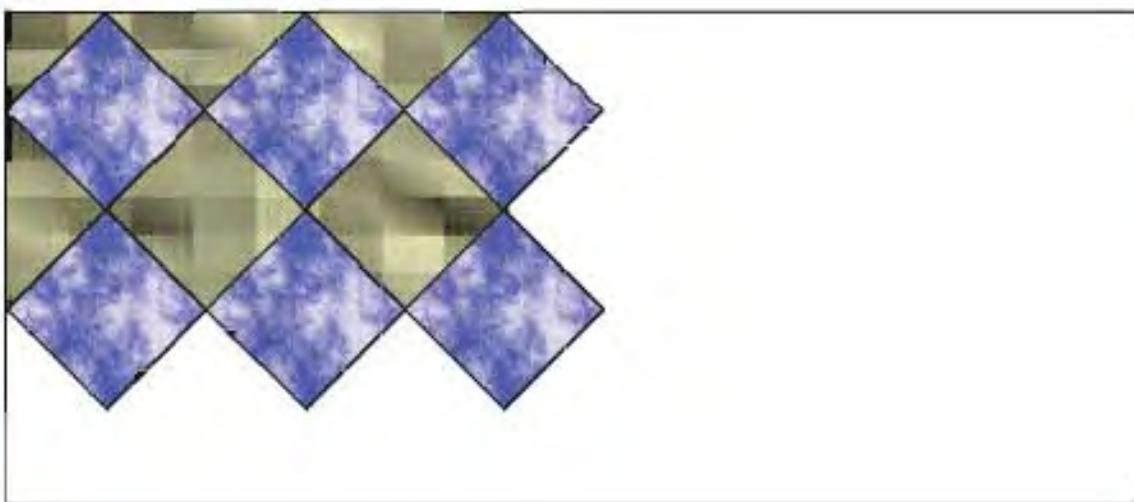




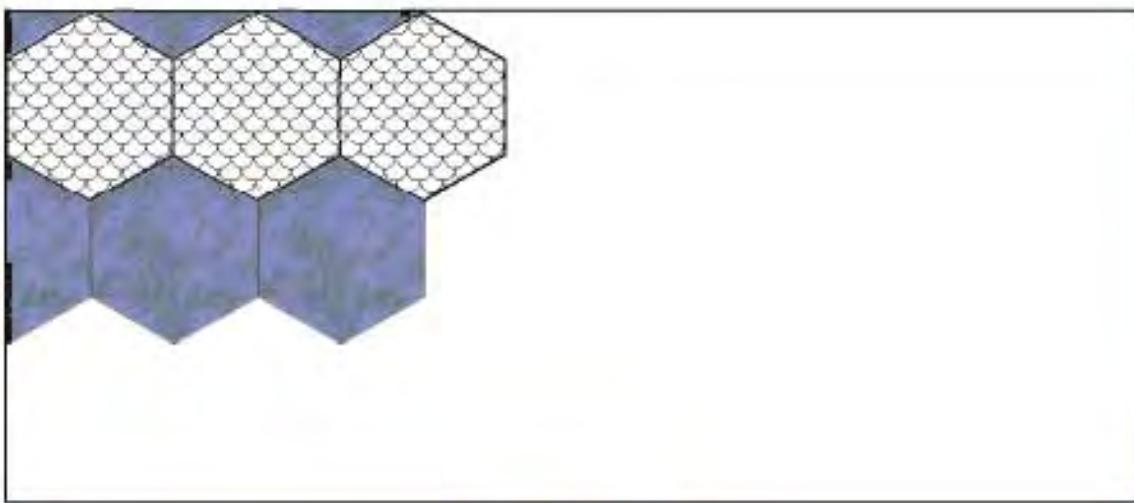
(1) കാലാ തന്നിട്ടുള്ള ബാക്കിത്ത് (ബാടുനിരോധന) ലീംഗിക്യ പുർണ്ണിയാക്കുക:



(2)



(3)



സംഖ്യാ പരമ്പരാഗതം



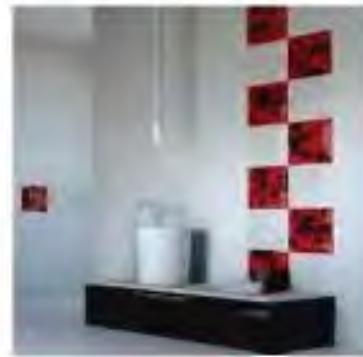
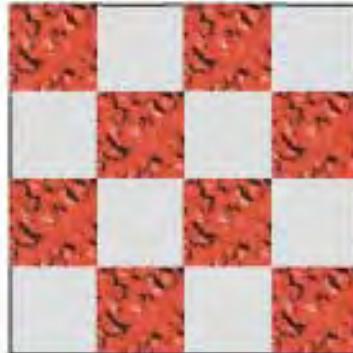
നിണർക്കണ്ടിക്കുള്ള ഓടിടൽ (ബാടുനിരേഖ) രൂപം ഉണ്ടാക്കുക.

അവലുകളുടെ വാദ്യങ്ങൾ :

കാർബൺബാൾഡ്, കല്ലപ്പെട്ടി, പഞ്ച ഭൂതലാധി.

ശിഖി :

- ❖ ഒരു കാർബൺബാൾഡ് ഉപയോഗിച്ച് 16 സെ.മീറ്റർ വാദ്യാലുള്ള സൂചപത്രം ഉണ്ടാക്കുക.
- ❖ പില സൂചപത്രം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കടലാസ്തുകാശം പിലത്തിനെ ചാരനിറ കടലാസ്തുകാശം ദ്രോഖ്യൈക്കുക. മുട്ടാൽ നിറവുള്ള സൂചപത്രം ഉണ്ടാക്കുക കണക്കാക്കുക.
- ❖ മുഖ്യാദ്ധിയിൽ രൂപരൂപട ബാടു നിരീക്ഷയിൽ രൂപരൂപ താഴെ കാണിച്ചിട്ടിരിക്കുന്നു.

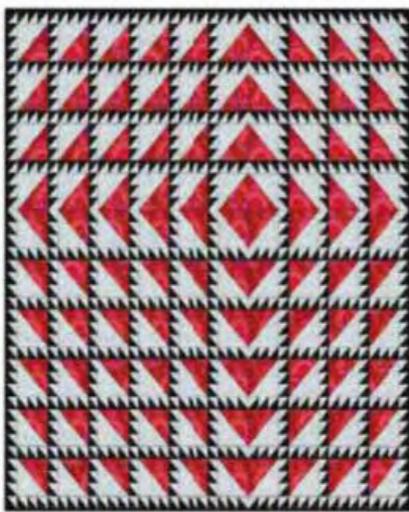
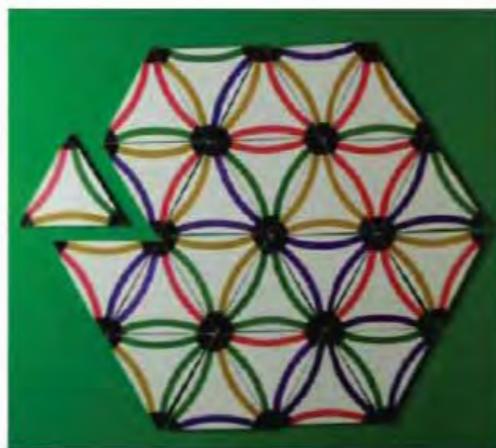


പരിശീലന സമയം

- (1) സൂചപത്രം കൃതിയിലുള്ള കാർബൺബാൾഡ് കാർബൺബാൾഡ് ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപാലു ഓടിടൽ (ബാടുനിരേഖ) രൂപം ഉണ്ടാക്കുക:



(2) താഴെ തന്നിട്ടുള്ളതുപോലെ നിന്നുംവിശ്വാസിക്കുന്ന ഒട്ടിൽ (ബാടുനിരത്തണ്ണ്) മുപം തയ്യാറാക്കുക.:



അതിരിലുക്കു പിന്നാൽ



സാർ, സ്കാൾ മുതലായവയിൽ കാണുന്ന പല തരം അലങ്കാര ഭാഗങ്ങളു നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കാം.



ഒരു രൂപത്വം വീഴ്ച, വീഴ്ച, ആവർത്തിക്കുന്നതിലൂടെ നമ്മൾ സാർ, ഷൈറ്റ്, കിടക്കപിൾസ് മുതലായവയുടെ ഭാഗം (അതിരിലുക്കു) രൂപം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും.



ഈ സൊഫ്റ്റ്‌വെയർ നിജത്തേക്ക് ഏറ്റവും കുറവാണ്
പ്രശ്നങ്ങൾ കാണാൻ
കഴിയുന്നതാ?

ഒരു ദിവസിലിനും
ഒപ്പമായി അഭിരംഗണം
ബന്ധം കാണുന്നു.



(1) ഓഫ്‌ലൈൻ ഉപാധാനിച്ച്  $\frac{1}{2}$ വൃദ്ധിലഭ്യമുള്ള ഒപ്പണം നമ്മൾ ഉണ്ടാക്കാം.



(2) ഓഫ്‌ലൈൻ ഉപാധാനിച്ച്  $\frac{1}{4}$ വൃദ്ധിലഭ്യമുള്ള ഒപ്പണം നമ്മൾ ഉണ്ടാക്കാം.



(3) ഓഫ്‌ലൈൻ ഉപാധാനിച്ച്  $\frac{3}{4}$ വൃദ്ധിലഭ്യമുള്ള ഒപ്പണം നമ്മൾ ഉണ്ടാക്കാം.



പരിശീലന സമയം -

(1) സൊഫ്റ്റ്‌വെയർ നിലിക്കിച്ച് വൃദ്ധി നുടൽ ചെയ്യുന്നത് എന്തുതുക:

i)



നുടൽനും വൃദ്ധിനും _____

ii)

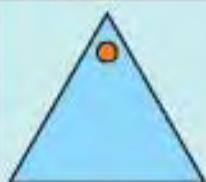


അടുത്തിനുള്ള ചുറ്റൽ _____

iii)



അടുത്തിനുള്ള ചുറ്റൽ _____

(2) $\frac{1}{2}$ പുറിന്നാട്ടം നാലു കാണുന്ന രൂപം ഉപയോഗിച്ച് ബോർഡിൽ നിർക്കിണ്വുക.(3) $\frac{1}{4}$ പുറിന്നാട്ടം നാലു കാണുന്ന രൂപം ഉപയോഗിച്ച് ബോർഡിൽ നിർക്കിണ്വുക.(4) $\frac{3}{4}$ പുറിന്നാട്ടം നാലു കാണുന്ന രൂപം ഉപയോഗിച്ച് ബോർഡിൽ നിർക്കിണ്വുക.

ബാർഡ് പിപാസയും കൊങ്ക് സാട്ടുനിലയിൽ

നിണ്ണളുട വീടിലെ ഉണ്ടാവണ്ണമേക് കുടുതൽ ദാണി നൽകുവാനാണ് ബാർഡ് പിപാസയും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചുരുക്കിലുാ, സാട്ടുപാപ്പണിക്കിടയിലുാ രൂപകല്പനയുടുണ്ടാണ് തുവരു ഉപയോഗിക്കാം.



നിന്റെ ഗ്രാഫറുകളും ഒരു ബാർഡ് പിപാസ മാട്ടുകാൻ ശ്യാമിക്കുമോ?



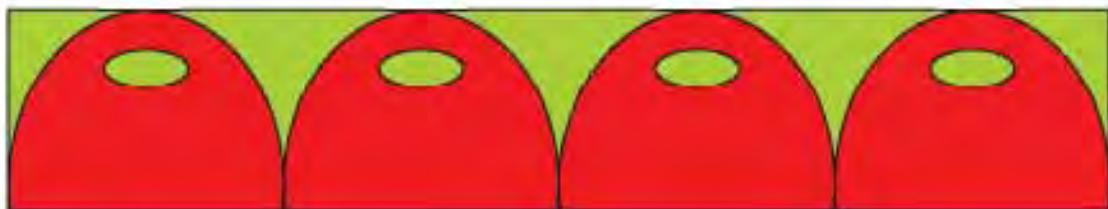
ശ്യാമി ശ്യാമി മുട്ടിക്കാം

ശ്യാമിക്കു വാദ്ധുക്കൾ :

കാർബൺബാർഡ്, ചുവപ്പ്, പച്ച നിണ്ണളുകളും പേപ്പർ ചിന്നകുകൾ, പാശ ദുരന്തലാധിവ

ശ്യാമി :

- ◆ ഒരു കാർബൺബാർഡിനു ഏറ്റവും അതിനു 60 സെ.മീ നീളത്തിലും, 8 സെ.മീ വീതിയിലും മുറിക്കുക.
- ◆ കാർബൺബാർഡ് കഷ്ണങ്ങളും പച്ചപ്പെടുത്തി കൊണ്ട് പൊതിയുക (മുഴുവനും കുറിക്കുക).
- ◆ ചുവപ്പുനിറ പേപ്പറിൽ 2സെ.മീ വ്യാസമുള്ള ധാരാളം അർബ വ്യത്യണം ചുവിച്ചെടുക്കുക. അതിനുകാർബൺബാർഡിയിൽ വരെയായി കെട്ടിക്കുക.
- ◆ ചിന്നകുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അർബ വ്യത്യണങ്ങളിൽ പെറിയ രൂപങ്ങൾ മാട്ടുക.



രൂപങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പിപാസയിൽ ഉപയോഗിക്കാം.



മാലു തന്റെ മുപ്പണിയുടെ വിവരങ്ങൾ നിജത്തെ ചീരളയുടെ വിവരം മറ്റൊരു മുപ്പണിയും കണക്കാക്കുക.

(1)



(2)



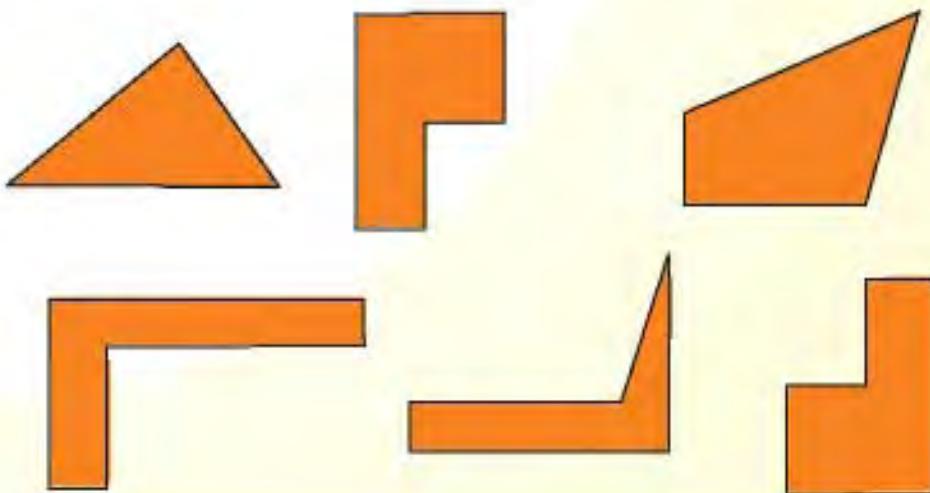
(3)



പ്രാഥമിക പദ്ധതി



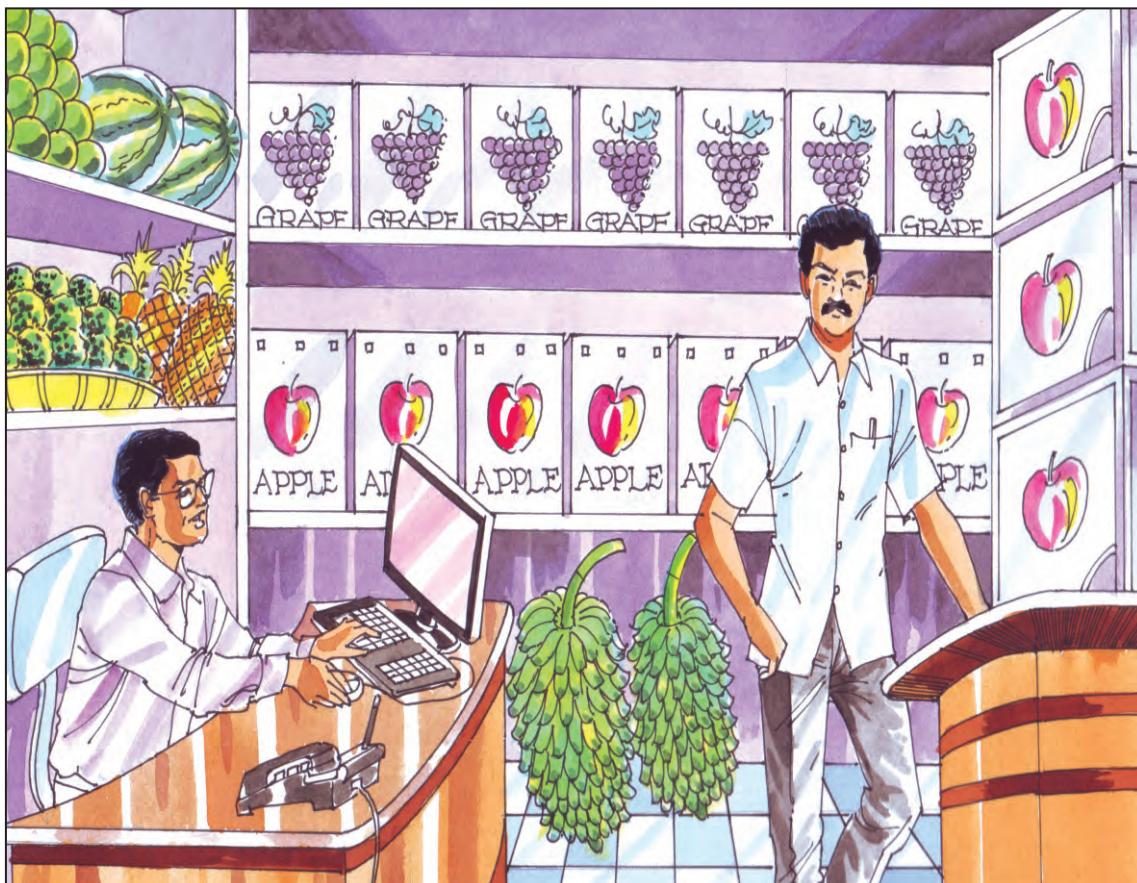
മാലു തന്റെ കാർബിഡബാർഡ് കൾസണ്ടേറുടെ ഒരു കുറികളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും സൗഖ്യം ദഹിപ്പിച്ചതുമാണ് സംശയമുണ്ടാക്കുക. മുഖ്യാഭി അഞ്ച് ഉപദേശിയും നിജത്തെ ഹക്ക്രമുള്ള ചാട്ടുനിരത്തിൽ (ഓട്ടിട്ടം) മുപ്പണികളും കണക്കാക്കുക.



6

വിവര നിർമ്മാണം

വിവരപ്രീക



മുകളിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ നേരിയായും, ക്രമായും അടുക്കിയിരിക്കുന്നതു കാണാം. പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ കൃത്യമായി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ളതു കൊണ്ട് ആ കടയിൽ ലഭ്യമാക്കുന്ന വിവിധ തരത്തിലുള്ള പഴങ്ങളെ സുചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക പുറത്തിയാക്കാൻ എളുപ്പമാണ്.

മുകളിലെത്തെ ചിത്രത്തിൽ നോക്കി പട്ടിക പുറത്തിയാക്കുക..

25	20	24	30	10	8

നാം ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഭക്ഷണം

നമ്മുടെ അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങളിൽ ഒന്ന് ഭക്ഷണമാകുന്നു. നമുകൾ ഓരോരുത്തർക്കും നമ്മുടെയും ഇഷ്ടഭക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ട്.



രു ഞായറാഴ്വ റിവസം മുത്തലി കുടുംബാംഗങ്ങൾക്കു വേണ്ടി അവരവർക്ക് ഇഷ്ടചുംള പ്രാതലിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി രു പട്ടിക തയ്യാറാക്കി.

കുടുംബാംഗങ്ങൾ ഭക്ഷണങ്ങൾ	ഇല്ലാളി	ദോശ	ചപാത്തി	പുരി	പൊക്കൽ
മുത്തച്ചൻ	●				●
മുത്തലി	●		●		●
അച്ചൻ			●	●	
അമ	●		●	●	
മകൻ		●		●	
മകൾ		●		●	●

- ★ അവരിൽ _____ പേര് ഇല്ലാളി ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- ★ അവരിൽ _____ പേര് ദോശയും പൊക്കലും ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- ★ അവരിൽ _____ പേര് ചപാത്തി ഇഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ _____ പേര് പുരി ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- ★ കുടുംബത്തിൽ കുടുതൽ പേരും ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത് _____ ആകുന്നു.
- ★ കുടുംബാംഗങ്ങളിൽ കുടുതൽ പേരും ചപാത്തി ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു (ഒരി/തെറ്റ്).

കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷിയ്ക്കാമോ !

മേരി 2009 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയാ പട്ടിക പറിച്ചു. അതിൽ നിന്നും അവൾ കാലാവസ്ഥയെ പ്രകാശമാനം, മേഖലാവൃത്തം, മഴക്കാലം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചു. കലണ്ണ റിൽ അവയെ യഥാക്രമം    അടയാളങ്ങൾക്കാം സുചിപ്പിച്ചു.

സെപ്റ്റംബർ 2009						
		1 	2 	3 	4 	5 
6 	7 	8 	9 	10 	11 	12 
13 	14 	15 	16 	17 	18 	19
20 	21 	22 	23 	24 	25 	26
27 	28 	29 	30 			

ചാർട്ടിൽ നോക്കി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുവാൻ അവരെ സഹായിക്കുക.



കാലാവസ്ഥ	ദിവസങ്ങൾ
സുഖമാനം	
മേഖലാവൃത്തം	
മഴക്കാലം	

വിവരങ്ങളെ ശേഖരിക്കുകയും അവയുടെ വിവര മാത്രകളെ സംബന്ധിച്ച്, ചിത്രങ്ങൾ, ചിഹ്നങ്ങൾ ഫോണിവയോടൊപ്പം പട്ടികയിൽ നിരയായും വരിയായും ക്രമാശീലതയും തിരുന്നുണ്ടാക്കുന്നതാണ് വിവരങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തൽ എന്നുപറയുന്നത്.

- ▲ സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിലെ _____ ദിവസങ്ങൾ പ്രകാശമായിരുന്നു.
- ▲ ഭൂരിഭാഗം ദിവസങ്ങളിലും കാലാവസ്ഥ _____ ആയിരുന്നു.
- ▲ _____ ദിവസങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥ മേഖലാവൃത്തായിരുന്നു.
- ▲ _____ ദിവസങ്ങളിൽ മഴ പെയ്തു.
- ▲ പൊതുവെ, 2009 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിലെ കാലാവസ്ഥ _____ ആയിരുന്നു.

ഇൻഡോർ ഗെയിംസ് സൈകൾ

നല്ല ഉച്ചയുള്ള ഒരു വിവസമായിരുന്നു. V - C ട്രാഫിലെ 'A', 'B' വിഭാഗത്തിലെ കുട്ടികൾക്ക് കളിക്കാനുള്ള സമയം ആയിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് കായിക അധ്യാപിക കുട്ടികൾക്ക് ഇൻഡോർ ഗെയിം പരിശീലിപ്പിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. എത്രു കളിയാണ് നിങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ഇഷ്ടമെന്ന് അധ്യാപിക ചോദിച്ചു. ഉത്തരം പലവിധത്തിലായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് അവർ ദാലി അടയാളം ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ ഉത്തരത്തെയും രേഖപ്പെടുത്തി. ഉദാഹരണമായി ആരക്കിലും പകിടകളി ഇഷ്ടമാണെന്നു പറഞ്ഞാൽ പകിടയുടെ നേരെ അവർ ഒരു വര | വരയ്ക്കും. വീണ്ണും മറുചിലർ പകിട തന്നെ മതി എന്നു പറഞ്ഞാൽ അവർ മറ്റാരു വരകുടി വരയ്ക്കും. അതുകൊണ്ട് **L 2** പ്രാവശ്യത്തെയും **5** പ്രാവശ്യത്തെയും സുചിപ്പിക്കുന്നു. ആകെ 19 കുട്ടികൾ പകിട അവരുടെ ഇഷ്ടപ്പെട്ട കളിയാണെന്നു പറഞ്ഞു.

കുട്ടികൾ പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുവാൻ അധ്യാപികയെ സഹായിച്ചു.

ഇൻഡോർ ഗെയിംസ്	ദാലി അടയാളം	സംഖ്യകൾ
പകിട 		19
ചെസ്സ് 		
മേഡെപ്പണ്ടാട്ടം 		
സുത്രക്കണക്കുകൾ 		
ചീട്ടുകളി 		

ദാലി അടയാളങ്ങളെ എണ്ണുകയും പട്ടികയിൽ ഓരോ കളിയ്ക്കും നേരെ ആ സംഖ്യ എഴുതുകയും ചെയ്യുക. കൂടാതെ താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

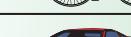
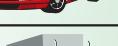
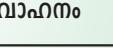
- ★ ഒരു വിഭാഗങ്ങളിലും കുടി എത്ര കുട്ടികൾ ഉണ്ട്?
- ★ ഈ പട്ടികയിൽ എറ്റവും കൂടുതൽ പേര് ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇൻഡോർ ഗെയിം എത്രാണ്?
- ★ കുട്ടികൾ അധികം ഇഷ്ടപ്പെടാത്ത കളി ഏതാണ്?

ഗതാഗത തിരക്കിൽ പെട്ടുപോകൽ

സ്കൂൾ വിച്ചിനുണ്ടെങ്കിൽ രാജുവും
സുഹൃത്തുകളും വീടിലേക്ക് മടങ്ങാനുള്ള
ബന്ധം കാത്തുനില്ക്കുകയായിരുന്നു.
റോഡിൽ വാഹന തിരക്കായതു കൊണ്ട്
അവരുടെ ബന്ധം 30 മിനിറ്റ് താഴമാക്കുമെന്ന്
അവർക്ക് ഉന്ന്യിലായി. അപ്പോൾ അവർ
അതുവഴി കടന്നുപോകുന്ന വാഹനങ്ങളെ
എല്ലാൻ തുടങ്ങി. രാജു ഓരോ വാഹന
തതിനും ഒരു റാലി അടയാളം ഇടാൻ തുടങ്ങി
അവരെ രേഖപ്പടടിത്താൻ അവന്റെ



സുപ്പിരണ്ടുകളും സഹായിച്ച്. ഈ പ്രവർത്തിയിലൂടെ ഒരു പ്രത്യേക സമയ പരിധിക്കുള്ളിൽ അതുവഴി കടന്നുപോകുന്ന വിവിധ വാഹനങ്ങളുടെ ആകെ ഏണ്ണം കുറിയ്ക്കുവാൻ അവർക്കു കഴിഞ്ഞു.

വാഹനങ്ങൾ	റൂലി അടയാളം	സംവ്യക്തി
ബൈക്ക് 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
കാർ 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
ട്രക്ക് 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
മുരുച്ചക്രവാഹനം 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
ബസ് 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

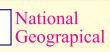
விவிய வாஹனங்களுடைய ரூலி அடையாளங்களை எழில் படிக்கல் பூர்த்தியாக்குக. தாഴே தனிக்குண்ண சோதனைகள் உற்றங்கள் எழுதுகுக.

എള്ളൂത്തിലയിക്കുന്നു വിവിധതര വസ്തുകളുടെ വിവരങ്ങൾക്കു ഓരോ സമയം
രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ നാം റാലി അടയാളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.



പരിശീലന സമയം

(1) നിങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും 10 സുഹൃത്തുകളോട് അവർ കാണാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ടെലിവിഷൻ ചാനലുകൾ ഏതാണെന്ന് ചൊറിക്കുക.

ടെലിവിഷൻ ചാനലുകൾ	വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണം
അനിമൽ ഫാന്റ് 	
കാർട്ടൂൺ ടെൻഡ്‌വർക്ക് 	
എ.എസ്.പി.എൻ 	
നേച്സാൻ ജിയോഗ്രാഫിക് ചാനൽ 	
ഡിസ്കോവറി ചാനൽ 	

(2) നിങ്ങളുടെ 10 സഹപാർക്കളോട് അവർക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള നിറങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചൊറിക്കുക.
അവരുടെ മറുപടി രേഖപ്പെടുത്തുക.

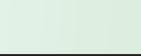
നിറങ്ങൾ	വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണം
ചുവപ്പ്	
നീലം	
പച്ച	
ഒറ്റ	

ചിത്ര ആലോവം

തനിട്കുള്ള വിവര ഭാത്രകളെ ചിത്രങ്ങളിലും വസ്തുകളിലും പ്രതിനിധികൾ കുന്നതിനെ ചിത്രപ്രതീകം മുന്നു പറയുന്നു. വിവരമാത്രകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങൾ എന്നോടുത്തിൽ കണ്ണുപിടിക്കുവാൻ ഈതു സഹായിക്കുന്നു.



30 കുട്ടികളുള്ള മോനിഷയുടെ ക്ലാസ്സിൽ കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചയിൽ ഹാജരാകാ തത്വരൂപ എണ്ണം ഒരു ചിത്ര പ്രതീകത്തിലും കാണിക്കുവാൻ അവളുടെ ദീച്ചർ ആവശ്യപ്പെട്ടു.

ദിവസങ്ങൾ	ഹാജരാകാത്തവരുടെ എല്ലാം	 1 കൂട്ടിഹാജരാകാത്തവരുടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
തികൻ	    	
ചോറു	   	
ബുധൻ	 	
വ്യാഴം	 	
വെള്ളി		

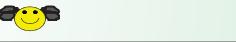
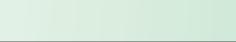
- i) ഏതു ദിവസമാണ് കൂടുതൽ കൂട്ടികൾ ഹാജരാകാതിരുന്നത്?
- ii) ഏതു ദിവസമാണ് എല്ലാ കൂട്ടികളും ഹാജരായിരുന്നത്?
- iii) ആ ആഴ്ചയിലെ ഹാജരാകാത്തവരുടെ ആകെ എല്ലാം എത്രയാണ്?

ഉത്തരം:

- i) ഏറ്റവും കൂടുതൽ പേര് ഹാജരാകാതിരുന്നത് തിക്ലാഴ്ചയായിരുന്നു. (തിക്ലാഴ്ചയ് കുറവും നേരെ 5 ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ട്. മറ്റല്ലാ ദിവസങ്ങളിലും ചിത്രങ്ങളുടെ എല്ലാം കുറവായിരുന്നു)
- ii) വെള്ളിയാഴ്ച എല്ലാപേരും ഹാജരായിരുന്നു. (വെള്ളിയാഴ്ചയും കുറവും നേരെ ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ടും ഇല്ലായിരുന്നു.)
- iii) ആകെ 14 ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ആ ആഴ്ചയിൽ ഹാജരാകാത്തവരുടെ ആകെ എല്ലാം 14 ആകുന്നു.

യാത്രാഭാധ്യം

V -ാം ക്ലാസ്സിലെ 42 കൂട്ടികളും സ്കൂൾ യാത്രയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ തരത്തിലുള്ള യാത്രാഭാധ്യങ്ങളുടെ വിവരമാത്രകൾ ഒരു ചിത്ര ആലോവത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

യാത്രാഭാധ്യം	 2 കൂട്ടികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
സൈക്കിൾ	  
നടത്തം	  
പൊതു ഗതാഗതം	  
സ്കൂൾബസ്	  
സ്കൂട്ടർ	  

- പൊതു ഗതാഗതം ഉപയോഗിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം _____ ആകുന്നു.
- കുടുതൽ കുട്ടികളും സ്കൂളിലേക്ക് വരുന്നത് _____ മാർഗ്ഗമാണ്.
- 2 കുട്ടികൾ മാത്രമാണ് _____ മാർഗ്ഗം ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- _____ മാർഗ്ഗം ഉപയോഗിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം _____ മാർഗ്ഗം ഉപയോഗിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിൽ പകുതിയാണ്.

ചിത്ര ആലോവം വരയ്ക്കൽ

റീഞ്ചർ കുട്ടികളോട് സ്കൂളിലെ ക്ലേജിനാലയിൽ ചെന്ന് കഴിഞ്ഞ 5 ദിവസങ്ങളിലായി അവിടെ വിറ്റഴിച്ച ബട്ടർ മിൽക്ക് പാക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ രേഖാചിത്രമായി ആവശ്യപ്പെട്ടു. കുട്ടികൾ താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ രേഖാചിത്രം.

തികൾ : 50

ചൊവ്വ് : 40

ബുധൻ : 60

വ്യാഴം : 35

വെള്ളി : 55

അവിടെ ബട്ടർ മിൽക്ക് പാക്കറ്റുകളുടെ ചിത്രം കാണിച്ചാണ് അവയുടെ വില്പനയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ചിത്ര ആലോവത്തിൽ ഒരു പാക്കറ്റ് യഥാർത്ഥത്തിൽ അണ്വ് പാക്കറ്റുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നതായി വിഭ്യാർത്ഥികൾ തീരുമാനിച്ചു. റീഞ്ചർ അതിനെങ്ങും കരിച്ചു. അവർ ഒരു കുട്ടിയോട് മറ്റു കുട്ടികളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി ചിത്ര പ്രതീക്കത്തെ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു.



5 പാക്കറ്റീനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ദിവസങ്ങൾ	ബട്ടർ മിൽക്ക് പാക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം
തികൾ	
ചൊവ്വ്	
ബുധൻ	
വ്യാഴം	
വെള്ളി	

• _____ ആഴ്ചയിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന വില്പനയായിരുന്നു.

• _____ ആഴ്ചയിൽ വില്പനാഫറ്റവും കുറവായിരുന്നു.

• ആ ആഴ്ചയിൽ വിറ്റഴിച്ച പാക്കറ്റുകളുടെ ആകെ എണ്ണം _____

• ബുധനാഴ്ചയിലെ വില്പന മൊത്ത വില്പനയുടെ _____ ഭാഗമായിരുന്നു.

(2) ഓരോ വർഷവും തമിഴ്നാട് സർക്കാർ അഞ്ചു വയസ്സിനു താഴെയുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് പോളിയോ തുള്ളിച്ചരുന്ന് നൽകാറുണ്ട്. അഞ്ചാം ക്ലാസ്സിലെ സന്നദ്ധസേവകൾ സ്കൂൾ പരിസരത്തുള്ള ആർ തെരുവുകളിൽ നിന്ന് വിവരമാത്രകൾ ശേഖരിച്ച് ഒരു ചിത്ര ആലോവം സഹർപ്പിച്ചു.



10 കൂട്ടികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

തെരുവ്	കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം
തെരുവ് A	3
തെരുവ് B	5
തെരുവ് C	3
തെരുവ് D	2
തെരുവ് E	3
തെരുവ് F	2

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൂട്ടികൾക്ക് പോളിയോ മരുന്ന് നൽകിയത് _____ ലാണ്.
- ഏറ്റവും കുറച്ച് കൂട്ടികൾക്ക് പോളിയോ മരുന്ന് നൽകിയത് _____ ലാണ്.
- പോളിയോ മരുന്നു നൽകിയ ആകെ കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം _____ ആകുന്നു.



പരിശീലന സമയം

(1) ഗ്രാമങ്ങളിലായി താഴ്ന്നിക്കുന്ന ആകെ ആളുകളുടെ എണ്ണം താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

ഗ്രാമം A : 500 ഗ്രാമം B : 800 ഗ്രാമം C : 700

ഗ്രാമം D : 250 ഗ്രാമം E : 600

അടയാളമുപയോഗിച്ച് 100 ആളുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ചിത്ര ആലോവം തയ്യാറാക്കി താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം പറയുക:

- E ഗ്രാമത്തിലെ ആളുകളുടെ എണ്ണം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് അടയാളങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്രയാണ്?
- എത്രു ഗ്രാമത്തിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ ഉള്ളത്?
- എത്രു ഗ്രാമത്തിലാണ് ഏറ്റവും കുറവ് ആളുകൾ ഉള്ളത്?

(2) ഒരു തൊഴിൽ ശാലയിൽ ഒരു പ്രത്യേക ആഴ്ചയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വാച്ചുകളുടെ എണ്ണം താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

തികൾ : 600

ചോറു : 800

ബുധൻ : 700

വ്യാഴം : 400

വെള്ളി : 500

ഞം : 300



അടയാളം ഉപയോഗിച്ച് 100 വാച്ചുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ചിത്ര ആലേവം തയ്യാറാക്കി താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക :

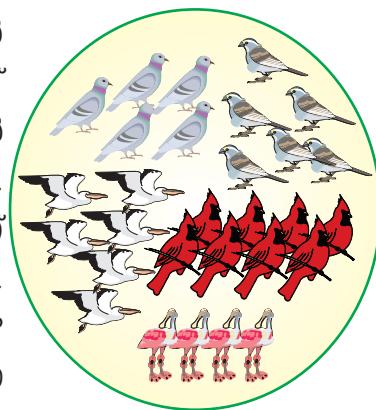
- എറുവും കൂടുതൽ വാച്ചുകൾ നിർമ്മിച്ചത് എത്ര ദിവസമാണ്?
- എറുവും കൂടുതൽ വാച്ചുകൾ നിർമ്മിച്ചത് എത്ര ദിവസത്തിലാണ്?
- ആ പ്രത്യേക ആഴ്ചയിൽ നിർമ്മിച്ച ആകെ വാച്ചുകളുടെ എണ്ണം കണ്ണുപിടിക്കുക?

സംഘ പ്രവർത്തനം



വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ പക്ഷികൾ തന്നെലുടെ കൂടുകളിലേക്ക് പറന്നണ യുന്നത് കാണാൻ നമിൽ പലരും ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു.

ആകാശത്തിൽ എത്രതരം പക്ഷികൾ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നു. എന്ന് കണ്ണുപിടിക്കുക. നിങ്ങൾക്ക് അവയുടെ പേരുകൾ അറിയാമോ? മൂലി അടയാളം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ദിവസത്തെ വൈകുന്നേരത്തിൽ നിങ്ങൾ കണ്ണ വിവിധതരം പക്ഷികളുടെ എണ്ണം രേഖപ്പെടുത്തുക.



പ്രവർത്തി ഫലകം

താഴെ തനിച്ചുള്ളവയ്ക്ക് ഉത്തരം പറയുക

- (1) ഏതു വിവരവും രേഖാചിത്രത്തിനെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
i) തിയതികൾ ii) വിവരമാത്ര iii) ബിന്ദുകൾ iv) ചിത്രങ്ങൾ
- (2) വിവരമാത്രകളെ _____ രൂപത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
i) അളവുനാട് ii) ഓട്ട് iii) പട്ടിക iv) കെണി
- (3) റാലി അടയാളങ്ങൾ വിവരമാത്രകളുടെ _____ എല്ലാത്തെ സൂചിപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.
i) കുടുതൽ ii) കുറവ് iii) സംഭവ iv) അസംഭവ
- (4) വിവരമാത്രകൾ പട്ടികയിൽ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
i) വിവരശേഖരണം ii) വിവരമാത്ര പട്ടിക
iii) ഫലം അറിയിക്കൽ iv) റാലി അടയാളം
- (5) വിവരങ്ങളെ പട്ടിക രൂപത്തിലും ചിത്ര പ്രതീകത്തിലും കാണിക്കാൻ സാധിക്കും (ശ്രീ/തെറ്റ്)
- (6) വിവരങ്ങളെ പട്ടിക രൂപത്തിൽ മാത്രമേ കാണിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. (ശ്രീ/തെറ്റ്)
- (7) വിവരങ്ങൾ ചിത്രപ്രതീകം ഉപയോഗിച്ചു മാത്രമേ കാണിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. (ശ്രീ/തെറ്റ്)
- (8) താഴെ തനിച്ചുള്ള ചിത്ര പ്രതീ കത്തിൽ ഒരു ഫോസ്റ്റ്‌ക്രീം കടയിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ വിറ്റശിച്ച ഫോസ്റ്റ്‌ക്രീംുകളുടെ വിവിധ മുന്നൊളെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

 3 ഫോസ്റ്റ്‌ക്രീംുകളും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഫോസ്റ്റ്‌ക്രീം	ഫോസ്റ്റ്‌ക്രീംുകളുടെ എല്ലം
വാനില	   
പിസ്ത	    
സ്ട്രാബെറി	 
മാംസ	    
ചോക്കോറ്റ്	   

മുകളിൽ കാണിച്ച ചിത്ര പ്രതീകം ഉപയോഗിച്ച് വിട്ടുപോയവ പുരിഷിക്കുക.

- i) വിറ്റിച്ച പിസ്ത ഫൈസ്കീമുകളുടെ ഏണ്ടം _____ ആകുന്നു.
- ii) ചോക്കറ്റ് ഫൈസ്കീമുകൾ സ്ട്രാബേറി ഫൈസ്കീമുകളുകാർ _____ ആകുന്നു.
- iii) ഏറ്റവും കുടുതൽ വിറ്റിച്ച ഇനം _____ ആകുന്നു.
- iv) ഏറ്റവും കുറച്ച വിറ്റിച്ച ഇനം _____ ആകുന്നു.
- v) വിറ്റിച്ച ഫൈസ്കീമുകളുടെ ആകെ ഏണ്ടം _____ ആകുന്നു.

'എനിക്കും സാധിക്കും, ഞാൻ ചെയ്തു'
(‘I can, I did’)
വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനവിവരസൂചിക

വിഷയം