



Government of Tamilnadu

അദ്ധ്യാത്മകാരണം

STANDARD FIVE

MALAYALAM MEDIUM

മെന്തു പ്രകാശം

TERM I

വീഡിയോ 2

VOLUME 2

ഗണിതം
MATHEMATICS

ശാസ്ത്രം
SCIENCE

പരിസരപഠനം
സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം
SOCIAL SCIENCE

Untouchability is inhuman and a crime

Department of School Education

© Government of Tamilnadu

First Edition - 2012

Revised Edition - 2013

Reprint - 2015

(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

CONTENTS

ഗണിതം MATHEMATICS (1 – 80)

ക്രമനമ്പൾ	അധ്യായങ്ങൾ	പുനര്
1.	ആകൃതികൾ	1
2.	സംവ്യക്തികളും സ്ഥാന വിലയും	12
3.	നാല് അടിസ്ഥാനക്രിയകൾ	26
4.	വ്യാപ്തം	47
5.	സമയം	64
6.	പണം	70



ശാസ്ത്രം SCIENCE (81 – 141)

ക്രമനമ്പൾ	അധ്യായങ്ങൾ	പുനര്
1.	സസ്യലോകം	83
2.	മുഗ്ദങ്ങളുടെ വാസസ്ഥലങ്ങൾ	98
3.	ചിത്രശലഭവും തേനീച്ചയും	107
4.	മനുഷ്യമന്തിശ്ചകവും ഉത്താനേന്ത്രിയങ്ങളും	117
5.	സസ്യശാസ്ത്ര പുന്നോട്ടം	129



പരിസരപഠനം SOCIAL SCIENCE (142 – 188) സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

ക്രമനമ്പൾ	അധ്യായങ്ങൾ	പുനര്
1.	ഇൽ ഒരു സുവർണ്ണകാലം	143
2.	ലോകം ചുറ്റിയ സഖാരികൾ	151
3.	നാം വസിക്കുന്ന ഭൂമി	161
4.	തിരിച്ചറിയാൻ അടയാളങ്ങൾ	170
5.	എങ്ങും എത്തില്ലും	177



ഗണിതം

MATHEMATICS

അദ്ദേഹം തരം STANDARD FIVE

ക്രമം അട്ടം TERM I

1

ആകൃതികൾ



വെറി, രാഹുൽ, റാണി എന്നിവർ ഇന്ത്യൻ ക്രിക്കറ്റ് സമാപ്പിച്ച IPL ക്രിക്കറ്റ് ഉത്സവത്തെ കുറിച്ച് ഉദ്ഘാഗത്തോടെ സംസാരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വെറി : ഇന്നലെ നടന്ന ക്രിക്കറ്റ് കളി നീ ഒലിവിഷനിൽ കണ്ണോ.

രാഹുൽ : ഇന്നലെ ഏറ്റവും അധികാവന സ്ക്രോഡിയത്തിൽ കൊണ്ടുപോയതുകൊണ്ട് മനിക്ക് കളി നേരിൽ കാണാൻ സാധിച്ചു.

റാണി : സ്ക്രോഡിയത്തിലെ ജനക്കൂട്ടം ഏങ്ങനെ ഉണ്ടായിരുന്നു ?

രാഹുൽ : ജനക്കൂട്ടം കളി ആസ്പദിക്കുകയായിരുന്നു.

വെറി : സ്ക്രോഡി, പിച്ച് എന്നിവയുടെ ആകൃതി ഏങ്ങനെയായിരുന്നു?

രാഹുൽ : ദീർഘ വ്യത്താകൃതിയിലുള്ള സ്ക്രോഡിയത്തിൽ ജനങ്ങൾ തിന്റെ നിറഞ്ഞിരിക്കുകയായിരുന്നു. ദീർഘ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള പിച്ചിൽ ഇരുടീചുകളും ചികച്ചരിതിയിൽ ബാറ്റിങ്കും, ബാളിംങ്കും ചെയ്തു.

റാണി : ക്രിക്കറ്റ് റൂബുകളുടെ ആകൃതി ഏന്താണ് ?



രാഹുൽ : അത് വ്യത്തസ്ഥാനത്തിന്റെ ആകൃതിയിലാണ്.

വെറി : പതിനേരും ആകൃതി ഏന്താണ് ?

രാഹുൽ : പത്ത് ശോളാകൃതിയിലുള്ളതാണ്.



ജോഡി

പ്രായോഗികം



നമുക്കു ചുറ്റില്ലോ കാണാൻപെടുന്ന വസ്തുകളുടെ ആകൃതി എഴുതുക.

വസ്തുകൾ	ആകൃതി	വസ്തുകൾ	ആകൃതി
പെൻസിൽ		ഗ്രോളം	
ഗോലികൾ		നോട്ടു ബുക്ക്	
ചോക്ക്‌പട്ടി		തീപ്പട്ടി	
പകിട		കാൺ‌പത്രം	

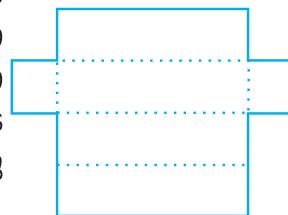
ദീർഘചതുര ഘടനികയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ

നീ തീപ്പട്ടി കണ്ടിട്ടുണ്ടോ ?
അതിന് എത്ര വശങ്ങൾ ഉണ്ട് ?



ഒരു തീപ്പട്ടിക്കുടിന്റെ മടക്കുകൾ നിവർത്തിനോക്കുക. ഒരോവരൈഞ്ഞില്ലോ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 1, 2, 3, 4, 5, 6 എന്നീ അക്കങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുക. അവശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളെ വേർപ്പെടുത്തിയതിനുശേഷം വശങ്ങളെ എല്ലാം നോക്കുക. അതെ, അതിന് 6 വശങ്ങൾ കാണാൻപെടുന്നു. ഒരോ വശത്തിന്റെയും ആകൃതി എന്താണെന്ന് നോക്കുക? ഒരോ വശവും ദീർഘചതുരാകൃതിയിൽ കാണാൻപെടുന്നു.

ഒരു തീപ്പട്ടിയെ തുറന്ന് നിവർത്തുകയാണെങ്കിൽ ഒരു നിരന്തര ആകൃതി രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ നിരന്തര രൂപത്തെയാണ് തീപ്പട്ടിയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത്.



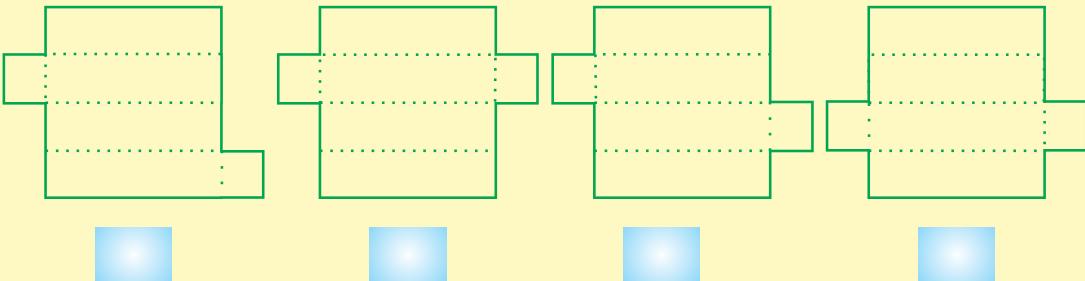
ഈ ആകൃതി മടക്കുന്നോൾ തീപ്പട്ടിയുടെ രൂപം ഉണ്ടാകുന്നു.

അനുബന്ധവശങ്ങൾ എന്നത് മടക്കപ്പെടുന്നോൾ ത്രിമാനമായി മാറാവുന്ന ഭിമാന രൂപമാകുന്നു.



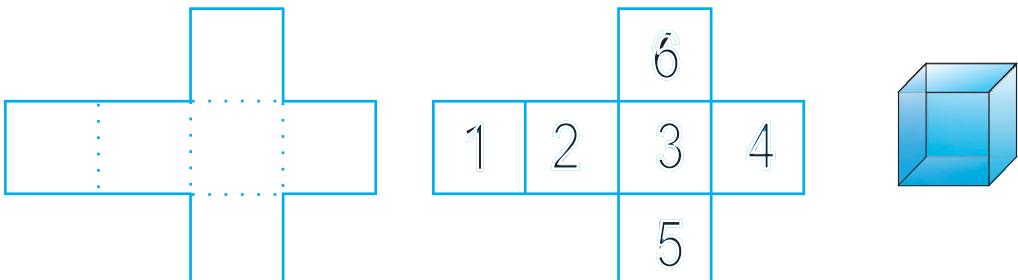
ശ്രീകൃഷ്ണനാക്കു

തന്നിട്ടുള്ള രൂപങ്ങളിൽ ബിനുകളുള്ള വരിയിലുടെ മടക്കുമ്പോൾ ഏതാണ് പെട്ടിയുടെ രൂപത്തിൽ മാറ്റാൻ സാധിക്കുന്നത്. ശരിയായ രൂപത്തിൽ (✓) ഇടുക.



സമചതുര ഘടനികയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ

സമ വലിപ്പത്തിലുള്ള 6 സമചതുരങ്ങൾ കൊണ്ട് ഒരു സമചതുരഘടനികയുടെ രൂപത്തിലുള്ള പെട്ടി നിർണ്ണിക്കാം.



ബിനുകളുള്ള വരിയിലുടെ മടക്കി സമചതുരങ്ങൾ നിർണ്ണിക്കുക.

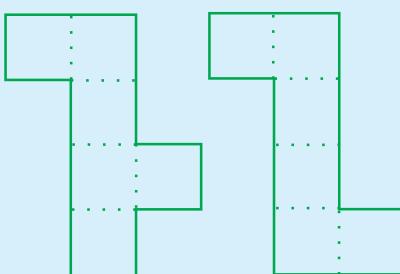
ഇപ്രകാരം 6 സമചതുരങ്ങൾ ചേരുമ്പോൾ ഒരു പുർണ്ണ സമചതുരഘടനിക ഉണ്ടാകുന്നു.



പ്രായോഗികം

രാമവിന് ഒരു പേപ്പർ കൊണ്ട് സമചതുര ഘടനിക ഉണ്ടാക്കണം. സമചതുര ഘടനികയുടെ എല്ലാ വരങ്ങളും സമചതുരമാണെന്ന് അവൻ അറിയാം. അവൻ താഴെ കാണുന്ന രീതിയിൽ ഒൻപതു വൃത്തസ്തരം രൂപങ്ങൾ വരച്ചു.

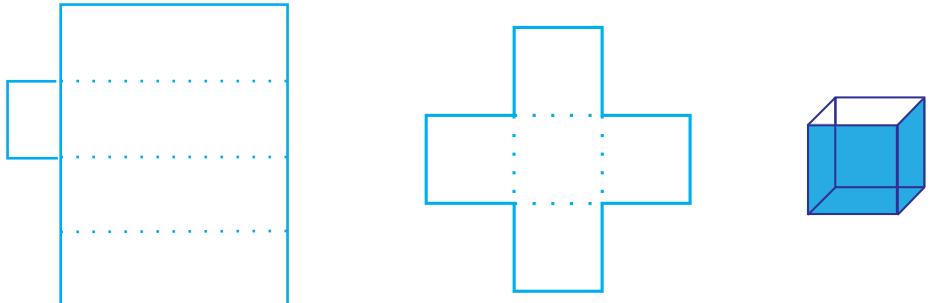
- ഈ ഒൻപതു രൂപങ്ങളും മടക്കുമ്പോൾ സമചതുര ഘടനികയായി മാറുമോ?
- മടക്കുമ്പോൾ സമചതുരഘടനികയായി മാറാൻ കഴിയുന്ന രൂപങ്ങൾ കുറഞ്ഞത് ഒൻപത്തുമുകളിലും വരയ്ക്കുക.



ഓഡി

രൂപ തുറന്ന പെട്ടിയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ

തുറന്ന പെട്ടിയുടെ വശങ്ങളെ ദീർഘ ചതുരാകൃതിയും സമചതുരാകൃതിയും ആകി മാറ്റാനുള്ള രേഖ വഴികൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

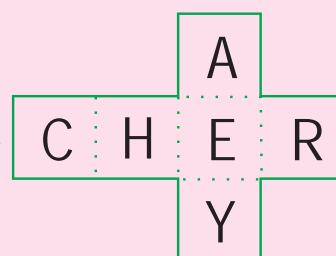


- ❖ ദീർഘ ചതുര/സമചതുര വശങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് തുറന്ന പെട്ടികൾ രൂപീകരിക്കാനുള്ള ഒറ്റ രേഖ വഴികൾ കൂടി കണ്ണുപിടിക്കുക.
- ❖ മടക്കുകളിലും തുറന്ന പെട്ടി രൂപപ്രൈഡുത്താൻ സാധിക്കാത്ത കുടുതൽ ആകൃതികൾ വരയ്ക്കുക.



രൂപ സമചതുര ഘനികയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ തന്നിട്ടുണ്ട്.

ഈ വശങ്ങളെ R അടിവശത്ത് വരത്തക രീതിയിൽ സമചതുര ഘനികയാക്കാൻ വേണ്ടി മടക്കുമ്പോൾ മുകൾവശത്തും, മുൻവശത്തും വലതു വശങ്ങളിലും ഏത് അക്ഷരങ്ങളാണ് വരുന്നതെന്ന് നോക്കുക.



സമചതുര ഘനികയുടെ ചിത്രത്തിൽ നിന്നും

മുകൾ വശത്ത്

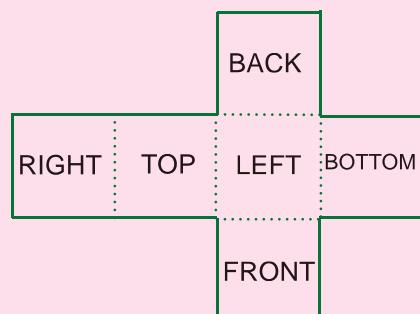
H

മുൻ വശത്ത്

Y

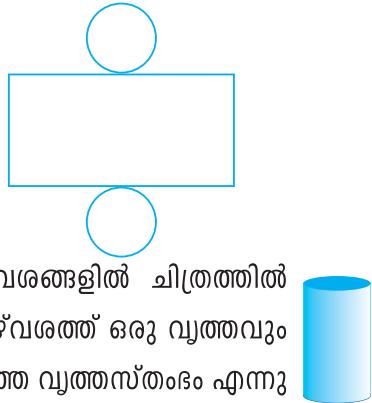
വലതു വശത്ത്

E



വ്യത്തസ്തംഭത്തിന്റെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ

ഒരു ദീർഘ ചതുരാക്രമതയും രണ്ടു സമ വ്യത്തങ്ങളും നിരീക്ഷിക്കുക.



ഒരു ദീർഘ ചതുരാക്രമത്തിന്റെ രണ്ടു വക്കുകളും വീതി വശങ്ങളിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ മുകൾ വശത്ത് ഒരു വ്യത്തവും കീഴ്വശത്ത് ഒരു വ്യത്തവും വരെതക്കരീതിയിൽ ഉടക്കുക. ഇങ്ങനെ രൂപപ്രേക്ഷകനാണ് ചിത്രത്തെ വ്യത്തസ്തംഭം എന്നു പറയുന്നു.



പ്രായ്യാഗികം



ഒരു നീളമുള്ള നൃത്ത ഏടുത്ത് മുകൾ വശത്തുള്ള വ്യത്തത്തെ അളുക്കുക.



മദ്രാസു നൃത്ത ഏടുത്ത് താഴെയുള്ള വ്യത്തത്തെ അളുക്കുക.

രണ്ടു വ്യത്തങ്ങളും തുല്യമായ അളവോടു കൂടിയതും

ദീർഘചതുരാക്രമത്തിന്റെ നീളത്തിന് സമാവും ആകുന്നു.

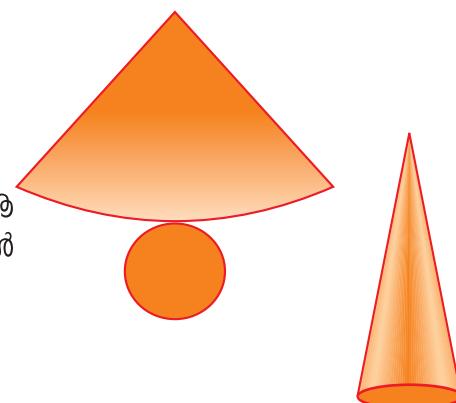
ഓമ്പ്

ദീർഘചതുരാക്രമത്തിന്റെ നീളം വ്യത്തത്തിന്റെ പരിധി ആകുന്നു. അവ രണ്ടും സമ നീളമുള്ളവയാകുന്നു.

ഒരു വ്യത്തസ്തൂപികയുടെ അനുബന്ധ വശങ്ങൾ

ചിത്രത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കുക.

ഒരു വ്യത്തത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തിന്റെ ചാപം ആ ഭാഗത്തിന്റെ ഇരു വശങ്ങളും യോജിപ്പിക്കുവോൾ കിട്ടുന്ന രൂപത്തിന്റെ ആധാരത്തിന്റെ പരിധിയാകുന്നു.



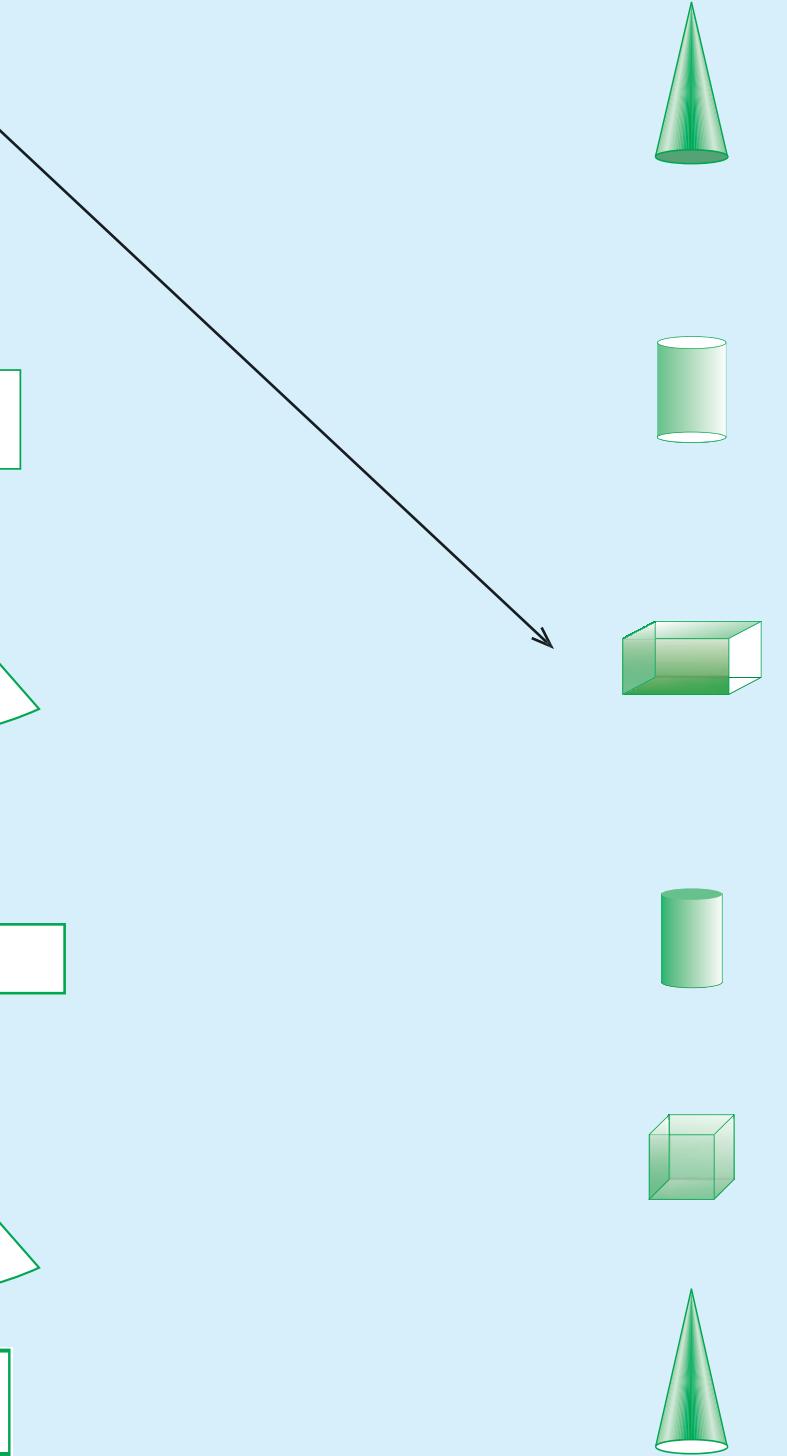
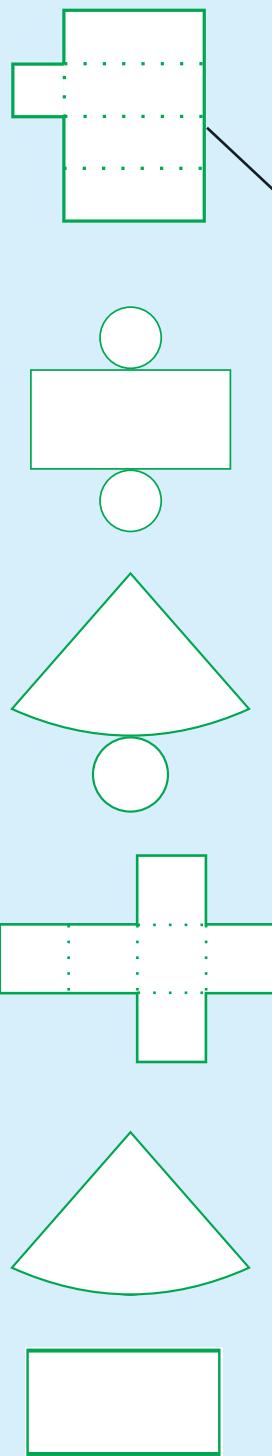
ചിത്രത്തെ വ്യത്ത സ്തൂപിക എന്നു പറയുന്നു.

വ്യത്തത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തുള്ള ചാപത്തിന്റെ നീളം അടിവശത്തിന്റെ പരിധി ആകുന്നു. അവ രണ്ടും സമനീളമുള്ളവയാകുന്നു.

പ്രായാഗ്രികള്

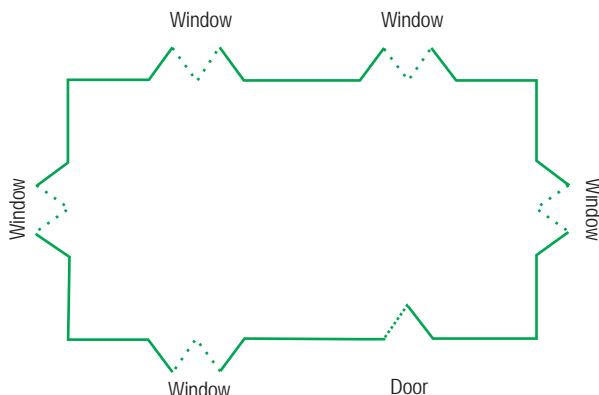


അസംധാരണ കൊണ്ട് കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ ഉടക്കുന്നോൾ കിട്ടുന്ന രൂപത്രൈഡ് രൂപവല യോജിപ്പിക്കുക

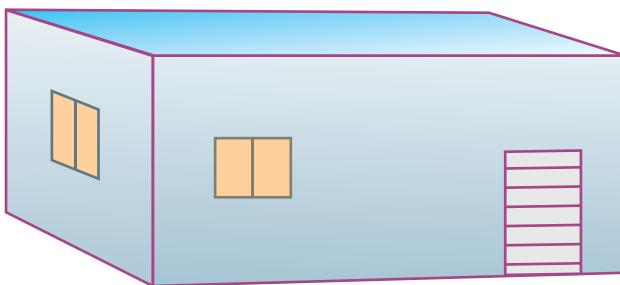


രേഖാചിത്രം

വീടു നിർമ്മിക്കുവാൻ ഒരു രേഖാചിത്രം അത്യാവശ്യമാണ്.



ഈ ഒരു വീടിന്റെ രേഖാചിത്രം. ഈ വീടിന് മുൻവശത്ത് ഒരു ജനലും ഒരു വാതിലും ഉണ്ട്. പുറകിൽ ഒന്നു വാതിലുകളും, മട്ടു ഓറത്ത് ഒരു ജനലും, വീടിന്റെ വലതുഭാഗത്ത് മറ്റൊരു ജനലും കാണപ്പെടുന്നു.



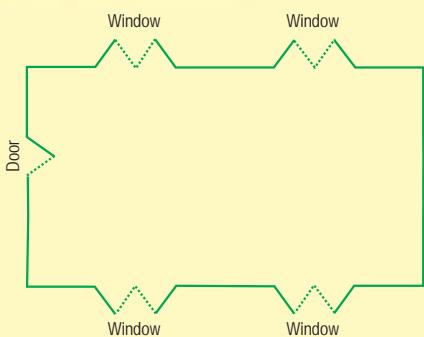
ഒരു

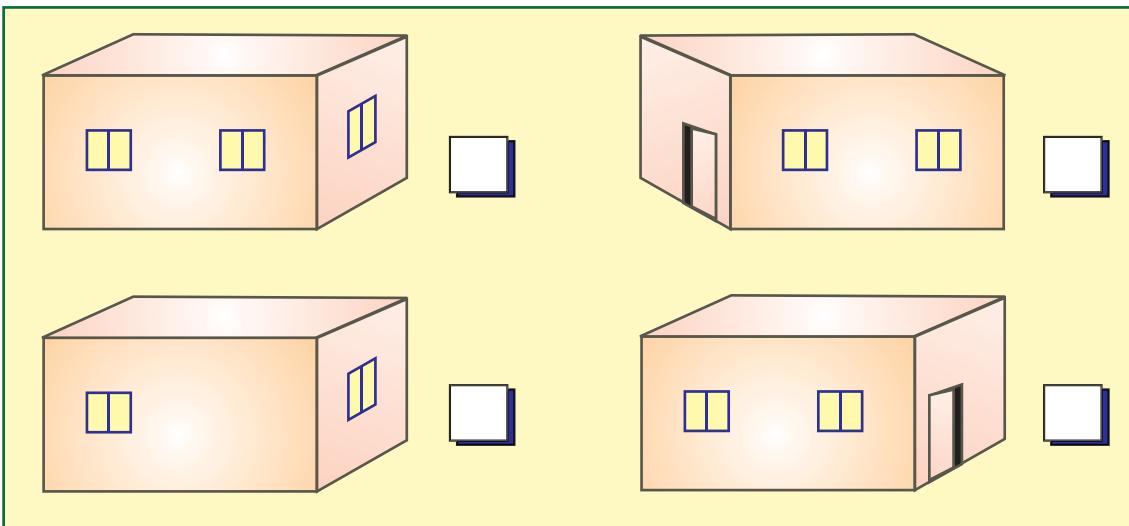
ഒരു വീടിന്റെ നീളവും വീതിയും ഉയരവും അവയുടെ വലിപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വരയ്ക്കുന്ന പ്രത്യേക രീതിയ്ക്ക് ദീർഘരേഖാ ചിത്രം എന്നു പറയുന്നു.



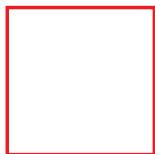
ശ്രീകൃഷ്ണൻ

തന്നിട്ടുള്ള രേഖാചിത്രത്തിന്റെ ശരിയായ ദീർഘരേഖാചിത്രത്തിൽ (✓) ഇടുക.





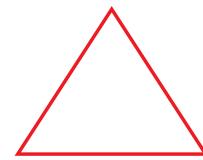
ബിമാന ആകൃതികളിൽ നിന്നും ത്രിമാന ആകൃതികൾ വരയ്ക്കുക.



സമചതുരം



ത്രിഭുജചതുരം

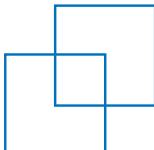
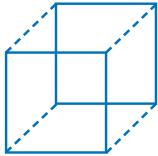
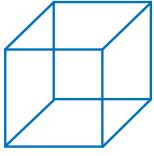


ത്രികോണം

ഈവ ഏതാനം ചില ദിമാനചിത്രങ്ങളാണ്. ഇപ്പോൾ നാം ത്രിമാന ജ്യാമിതി ചിത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുവാൻ പോകുകയാണ്.

സമലം കൈയ്യുടക്കുന്ന വസ്തുക്കളെ ത്രിമാന വസ്തുകൾ എന്നു പറയുന്നു.

സമചതുരങ്ങളിലൂടെ സമചതുരാലീക വരയ്ക്കുക.

 <p>രു കടലാസ്റ്റിൽ സമചതുരം വരയ്ക്കുക.</p>	 <p>ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള പോലെ ഒറ്റാരു സമചതുരങ്ങെന്ന നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥാനത്ത് വരയ്ക്കുക.</p>
 <p>ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള പോലെ ബിനുകളിലൂടെ രേഖ വരച്ച് അതായു മുലകളെ വസ്തിപ്പിക്കുക.</p>	 <p>ബിനുകളിലൂടെ രേഖ കൂത്യായി വരയ്ക്കുക.</p>

ദുരിക്ഷണം :

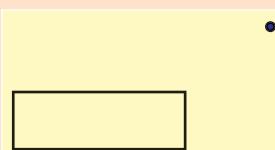
ഒരു ദ്വിമാനപ്രതലത്തിലുള്ള ഒരു ത്രിമാനവസ്തുവിനെ വീക്ഷിക്കുന്നതിനെയാണ് ദുരിക്ഷണം എന്നു പറയുന്നത്.



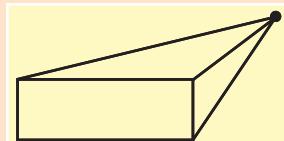
ഒരു നേർത്ത തകിടിന്റെ മുൻഭാഗ വീക്ഷണം തന്നിട്ടുണ്ട്. ആ തകിടിന്റെ ദുരിക്ഷണം തയ്യാറാക്കുക.



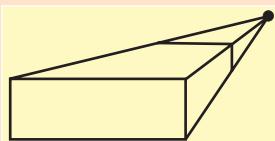
വഴി 1 : ഒരു പേപ്പർ ഫോറുകുക. തകിടിന്റെ മുൻ വീക്ഷണത്തെ വരച്ച് പട തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ ചിത്രത്തിനു ശുകളിൽ ഒരു ബിന്ദു (•) രേഖപ്പെടുത്തുക.



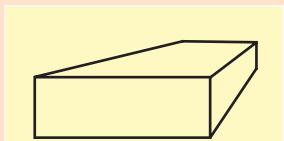
വഴി 2 : താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതു പോലെ മുന്നു മുലകളേയും യോജിപ്പിക്കുക.



വഴി 3 : കുറുകെ ഒരു രേഖ വരച്ച് പടത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ അതിനെ താഴേക്ക് നീട്ടുക.



വഴി 4 : പുതിയ രേഖകൾക്ക് ബാഹ്യഭാഗത്ത് വരച്ച രേഖകളെ മാറ്റുകുക.



അവദേശിച്ച തകിടിന്റെ ഭാഗത്തിനെ ദുരിക്ഷണം എന്നു പറയുന്നു.

സംഘമായി ചെയ്യുക



തകിടിന് പുറത്ത് വ്യത്യസ്ത ബിന്ദുകളെ രേഖപ്പെടുത്തുക. ഒരോ ബിന്ദുവിൽ നിന്നും ത്രിമാന വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ വ്യത്യസ്ഥ വീക്ഷണരീതികൾ കാണപ്പെടുന്നു.

ഉണ്ട്

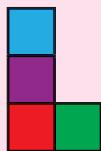
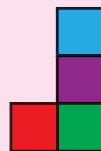
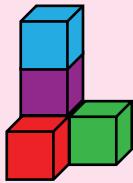


തനിട്ടുള്ള ത്രിമാന വസ്തുവിന്റെ വലതുവരെതെ വീക്ഷണവും മുൻഭാഗ വീക്ഷണവും വരയ്ക്കുക.

വസ്തു

വലതുവരെ വീക്ഷണം

മുൻ ഭാഗവീക്ഷണം



പരിശീലന സമവം

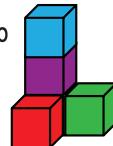
തനിട്ടുള്ള ത്രിമാനവസ്തുവിന്റെ വലതുവരെതെ വീക്ഷണവും മുൻഭാഗവീക്ഷണവും വരയ്ക്കുക.

ത്രിമാന വസ്തു	വലതുവരെ വീക്ഷണം	മുൻഭാഗവീക്ഷണം

അഭ്യാസം

ശരിയായ ഉത്തരം എഴുതുക.

1. മൂന്ന് അല്ലവുകളുള്ള രൂപം _____ ആകുന്നു ?
 i) സമചതുരം ii) വീർഘചതുരം iii) ത്രികോണം iv) സമചതുരക്ക്
2. ഒരു ക്യൂബിന് _____ ഒപ്പങ്ങൾ ഉണ്ട്.
 i) 4 ii) 6 iii) 8 iv) 10
3. ഈ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ ദ്രുജം _____ ആകുന്നു.



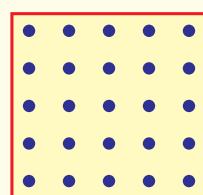
- i)
- ii)
- iii)
- iv)

കണക്കിലെ തമാഴ

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംവ്യക്ഷർ ശ്രദ്ധിക്കുക. അതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന രീതി ഉന്ന്തിലാക്കി ടെക്ക് ബുക്കിനെ പകുതി ചരിച്ച് നോക്കിയാൽ കാണുന്ന രഹസ്യം എന്താണ്?



2. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള സമചതുരത്തിനുള്ളിൽ 25 ബിന്ദുകളുണ്ട്. ഇതിൽ 5 ബിന്ദുകൾ അകത്തും 8 ബിന്ദുകൾ പറുത്തും വരെതക്കുവിധം 12 ബിന്ദുകളെ രേഖകൾ കൊണ്ട് ഡോജിപ്പിക്കുക.



ഗായി

2

സംഖ്യകളും സ്ഥാന വിലയും



ബാർഡ് പുതുക്കൽ

(1) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക :

- i) ഏറ്റവും വലിയ രണ്ടു സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
- ii) ഏറ്റവും ചെറിയ മൂന്നു സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
- iii) ഏറ്റവും വലിയ മൂന്നു സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
- iv) ഏറ്റവും ചെറിയ നാലുക്കു സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
- v) ഏറ്റവും വലിയ നാലുകു സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.

(2) അക്ഷരത്തിൽ എഴുതുക :

- i) 4005 ii) 4732 iii) 5060
- iv) 5847 v) 8340 vi) 9400

(3) അക്കെത്തിൽ എഴുതുക :

- i) ആയിരത്തി അറുന്നു്.
- ii) അഞ്ചായിരത്തി നാൽപ്പത്തി രണ്ട്
- iii) ഏഴായിരത്തി തൊഞ്ചായിരത്തി എൺപത്തി ആറ്
- iv) എഞ്ചായിരത്തി തൊഞ്ചായിരത്തി മൂച്ചത്.
- v) ഒൺപതിനായിരത്തി നാനുറി എൺപത്.

(4) തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ നിന്റെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അക്കങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലെ എഴുതുക.

- i) 5507 ii) 6348 iii) 7540
- iv) 8675 v) 9143 vi) 9312

(5) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ വികസനരൂപം എഴുതുക.:

- i) 3238 ii) 6520 iii) 8005
- iv) 4317 v) 7430 vi) 8502

(6) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ സംഖ്യ രൂപത്തിലാക്കുക:

- i) $2000 + 400 + 20 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$.
- ii) $3000 + 500 + 60 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$.
- iii) $5000 + 200 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(7) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ ഇടയിൽ വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയവയെ വടക്കിടുക:

- i) 429, 536, 209 ii) 6276, 6266, 6267

(8) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ ഇടയിൽ വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയവയെ വടക്കിടുക:

- i) 655, 650, 605 ii) 9099, 9909, 9999

(9) സംഖ്യകളെ ആരോഹണക്രമത്തിലും അവരോഹണ ക്രമത്തിലും ക്രമീകരിക്കുക.

- i) 1771, 6217, 4562, 8392, 5505
- ii) 8077, 4212, 1791, 5500, 7508
- iii) 4558, 6354, 8392, 7715, 5678

(10) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 4, 6, 7, 8 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഏറ്റവും വലുതും ഏറ്റവും ചെറുതുമായ നാലക്കു സംഖ്യകൾ എഴുതുക. ഒരോന്നിലും അക്കങ്ങൾ ആവർത്തിക്കരുത്.

ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ : _____

ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ : _____



വലിയ സംഖ്യകൾ

സ്കുൾ ബെല്ലടിച്ചപോൾ കൂട്ടികളെല്ലാം
അവരവരുടെ ക്ലാസ്സ്‌മുറിയിൽ നിന്ന്
പുറത്തേയ്ക്കു വന്നു.



ഭാമ : നമ്മുടെ അധ്യാപകർ
സ്കുൾ സമയം കഴിഞ്ഞ്
അവരുടെ നീല നിറത്തിൽ
ലുണ്ണ സബി എടുത്ത്
എണ്ണൊട്ടാണ് പോകുന്നത്?

അരവിന് : അവർ വിടുവീടാനും അവരെ ഏൽപ്പിച്ച ജനസംഖ്യ കണക്കെടുക്കാൻ വേണ്ടി
യാണ് പോകുന്നത്.

ഭാമ : ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്നതെന്തിനാണ് ?

അരവിന് : ഓരോക്കാസ്റ്റിലും ഏതു കൂട്ടികൾ പഠിക്കുന്നുണ്ടോ അഡിഷണാൽ മാത്രമേ സ്കുൾ
ഹൈമാസ്റ്റർക്ക് സർക്കാർ നൽകുന്ന വിവിധ ആനുകൂല്യങ്ങൾ കൂട്ടികൾക്ക്
തക്കും വിതരണം ചെയ്യുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. അതേപോലെ ഒരു
പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന പുരുഷമാരുടെയും, സ്ത്രീകളുടെയും ഏണ്ണങ്ങൾ
അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈപ്പകാരം എണ്ണത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾക്കും ജന
സംഖ്യകണക്കെടുപ്പ് എന്നു പറയുന്നത്. അത് മികവാറും ഒരു വലിയ സംഖ്യയാണ്.

ഭാമ : അങ്ങനെയാണോ ?

അരവിന് : അതെ, ഉദാഹരണത്തിന് തിരുവല്ലാമലയിലുള്ള ഒരു ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ
6 അക്കു സംഖ്യയാണ്. മറ്റു ജില്ലകളിലുള്ള ആകെ ജനസംഖ്യ അതിനെക്കാൾ^{കുടുതലായിരിക്കും.} ഈഞ്ചൻ വലിയ സംഖ്യകളെ വായിക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ നാം
ഒരുപ്പകാരം സംഖ്യകൾക്കിടയിൽ ‘അൽപ്പവിരാശ ചിഹ്നം’ (,) ഇടണം.

ഭാമ : അരവിന്, ചില ഉപകാരപ്രദായ വിവരങ്ങൾ പറഞ്ഞുതന്നെന്തിന് വളരെ നഷ്ടയുണ്ട്.

എറുവും വലിയ 4 അക്കസംഖ്യ 9,999 ആണെന്ന് കഴിഞ്ഞ വർഷം പതിച്ചുവല്ലോ. ഈപ്പോൾ നമ്മക്ക് 9,999 നുംബർ വരുന്ന സംഖ്യകളുണ്ടായാണ് പറിക്കാം.

എറുവും വലിയ 4 അക്കസംഖ്യ 9,999	$9,999+1$	10,000	എറുവും ചെറിയ അഞ്ചുക്കു സംഖ്യ
എറുവും വലിയ 5 അക്ക സംഖ്യ 99,999	$99,999+1$	1,00,000	എറുവും ചെറിയ ആറുക്കു സംഖ്യ
എറുവും വലിയ 6 അക്കസംഖ്യ 9,99,999	$9,99,999+1$	10,00,000	എറുവും ചെറിയ 7 അക്കസംഖ്യ
എറുവും വലിയ 7 അക്കസംഖ്യ 99,99,999	$99,99,999+1$	1,00,00,000	അക്കസംഖ്യ 8 അക്കസംഖ്യ



ശ്രീച്ഛാക്ഷേ

വിട്ടഭാഗം പുരിപ്പിക്കുക

- 1) 10,001 , 10,002 , 10,003 , _____, _____, _____, _____, _____, 10,009 , 10,010
- 2) 10,010 , 10,020 , 10030 , 10040 , _____, _____, _____, _____, _____, 10,100
- 3) 10,100 , 10,200 , 10,300, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____,
- 4) 11,000 , 12,000 , 13,000 , _____, _____, _____, 17,000 , _____, _____, _____
- 5) 10,000 , 20,000 , 30,000 , 40,000 , _____, _____, _____, _____, 1,00,000
- 6) 10,00,000, 20,00,000, _____, _____, _____, _____, 70,00,000, _____, _____, 1,00,00,000

ഓൺലൈൻ



ശ്രീകൃഷ്ണനാക്കു

വിട്ടഭാഗം പുലിപ്പിക്കുക

- 1) 99,990 , 99,991 , 99,992 , _____, _____, _____,
_____, 99,997 , 99,998 , _____, 1,00,000

- 2) 9,99,910 , 9,99,920 , 9,99,930 _____, _____, _____,
_____, _____, 9,99,990 , 10,00,000

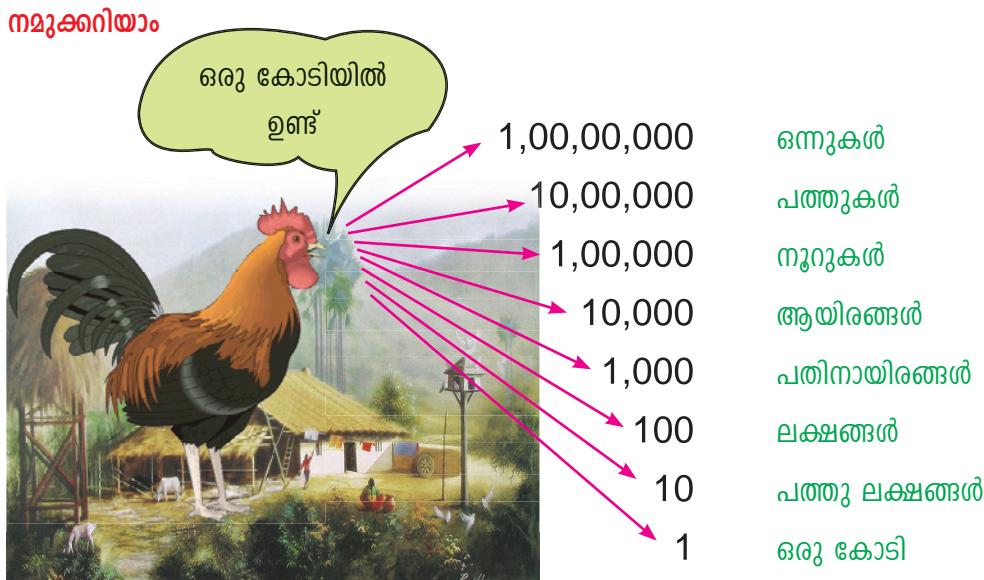
- 3) 9,99,100 , 9,99,200 , 9,99,300 , _____, _____, _____,
9,99,700 , 9,99,800 , _____, 10,00,000

- 4) 99,000 , 99,100 , 99,200 , _____, _____, _____,
_____, 99,700 , 99,800 , _____, 1,00,000

- 5) 99,91,000 , 99,92,000 , 99,93000 , _____, _____,
_____, _____, 99,98,000 , _____, 1,00,00,000.

ഓത്തിരിക്കൽ

നമ്മുകൾക്കിയാം



കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ശരിയായ സംവുക്കളെ പൂർത്തികരിക്കുക

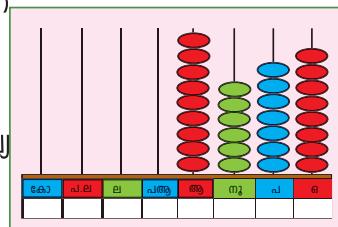
	ഒരോക്കാൾ	പത്രുലക്ഷം	പിക്സം	പത്രായിലോ	ആയിരോ	നൂറുകൾ	പത്രുകൾ	ബന്ധുകൾ
ഒരുക്കോടിയിൽ	1	10	100	1,000	10,000	1,00,000	10,00,000	1,00,00,000
പത്രുലക്ഷ്യങ്ങളിൽ		1						
ഒരുപക്ഷത്തിൽ			1					
പത്രായിരത്തിൽ				1				
ആയിരത്തിൽ					1			

പ്രായോഗിക്കും

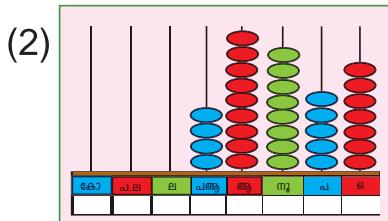


നമ്മക്ക് ഇഷ്ടാർ മണിച്ചടം ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്നിനെയെന്ന്
പറിയ്ക്കാം

(1) മണിച്ചടം 9,678 നെ കാണിക്കുന്നു. അതിന്റെ സംഖ്യ
നാമം ഒന്നതിനായിരത്തി അറുനുറ്റ് എഴുപതെട്ട് എന്നാകുന്നു.



അതിനെ വികസനരൂപത്തിലെഴുതിയാൽ : 9 ആയിരങ്ങൾ + 6 നൂറുകൾ + 7 പത്രുകൾ +
8 ഐങ്കൾ = $9000+600+70+8$
 $= 9 \times 1000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 8 \times 1.$



രണ്ടാമതെത്തു മണിച്ചടത്തിൽ 49,857 നെ സൂചിപ്പിച്ചിരിയ്ക്കുന്നു.
അതിന്റെ സംഖ്യനാമം നാൽപത്തി ഒൻപതിനായിരത്തി എഴുന്നൂറി
അൻപത്തി ഏഴ് എന്നാകുന്നു.

അതിനെ വികസനരൂപത്തിൽ എഴുതിയാൽ

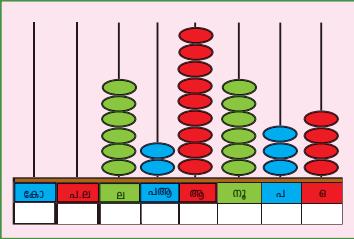
$$\begin{aligned}
 &= 4 \text{ പത്രായിരങ്ങൾ} + 9 \text{ ആയിരങ്ങൾ} + 8 \text{ നൂറുകൾ} + 5 \text{ പത്രുകൾ} + 7 \text{ ഐങ്കൾ} \\
 &= 40,000 + \underline{\quad} 800 + \underline{\quad} + 7 \\
 &= 4 \times 10,000 + 9 \times 1,000 + 8 \times \underline{\quad} + 5 \times 10 + 7 \times 1
 \end{aligned}$$

ഓമ്പാട്ടി

(3) മണിച്ചടം 6,29,634 നെ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

അതിന്റെ സംവൃതാമം ആറ് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തി ഒൻപത് _____

അറുനൂറ്റി _____ നാലാഞ്ച്.



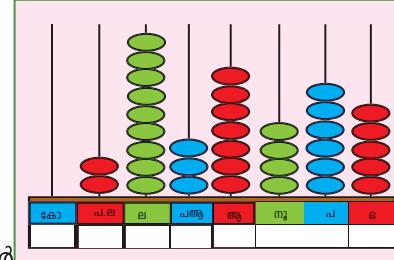
അതിനെ വികസനരൂപത്തിലെഴുതുന്നോൾ

$$\begin{aligned}
 &= 6 \text{ ലക്ഷങ്ങൾ} + 2 \text{ പത്തുകൾ} + 9 \text{ _____} \\
 &\quad + 6 \text{ നൂറുകൾ} + 3 \text{ _____} + 4 \text{ ഒന്നുകൾ} \\
 &= 6,00,000 + 20,000 + \text{_____} + 600 + \text{_____} + 4 \\
 &= 6 \times 1,00,000 + 2 \times \text{_____} + 9 \times \text{_____} + 6 \times \\
 &\quad 100 + \text{_____} \times 10 + \text{_____} \times 1
 \end{aligned}$$

(4) മണിച്ചടം 29,37,465 നെ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

അതിന്റെ സംവൃതാമം : ഇരുപത്തിഒൻപത് ലക്ഷത്തി ഒമ്പത്തി ഏഴായിരത്തിനാനൂറ്റി അറുപത്തബ്യേ എന്നാണ്.

എഴായിരത്തിനാനൂറ്റി അറുപത്തബ്യേ എന്നാണ്.

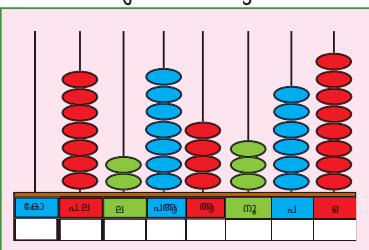


അതിനെ വികസനരൂപത്തിലെഴുതുന്നോൾ

$$\begin{aligned}
 &= 2 \text{ പത്തുലക്ഷങ്ങൾ} + 9 \text{ _____} + 3 \text{ പത്ത് ആയിരങ്ങൾ} \\
 &\quad + 7 \text{ _____} + 4 \text{ നൂറുകൾ} + 6 \text{ പത്തുകൾ} + 5 \text{ _____} \\
 &= 20,00,000 + 9,00,000 + \text{_____} + 7000 \quad + \text{_____} 60 + 5
 \end{aligned}$$

(5) മണിച്ചടം _____

എന്ന സംഖ്യ കാണിയ്ക്കുന്നു. അതിന്റെ സംവൃതാമം _____ ആകുന്നു



വികസനരൂപം:

$$\begin{aligned}
 &= 70,00,000 + 2,00,000 + \text{_____} + 4000 \\
 &\quad + \text{_____} + \text{_____} + \text{_____} \\
 &= 7 \text{ പത്ത് ലക്ഷങ്ങൾ} + \text{_____} + \text{_____} + \text{_____} \\
 &\quad + \text{_____} + \text{_____} + \text{_____}
 \end{aligned}$$



പരിശീലന സമവാക്യങ്ങൾ

1) ഇണിച്ചട്ടം വരെയുള്ള താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ സ്ഥാനക്രമമനുസരിച്ച് മുതൽക്കെള്ള ധമാസ്ഥാനത്തു വെയ്ക്കുക. അവയുടെ സംഖ്യാനാമവും വികസന രൂപവും എഴുതുക.

- | | |
|----------------|---------------|
| i) 38,205 | ii) 7,20,045 |
| iii) 23,47,280 | iv) 17,35,488 |

2) സ്ഥാനവിലെ അനുസരിച്ച് കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ സ്ഥാനവിലെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക

സ്ഥാനവിലെ സംഖ്യകൾ	കോടി	ലക്ഷങ്ങൾ		ആയിരങ്ങൾ		ഓന്നുകൾ			
		1, 00, 00, 000	10,00,000	1,00,000	10,000	1000	100	10	1
48,769									
7,14,050									
38,29,014		3	8	2	9	0	1	4	
19,15,845									
1,00,00,000									

38,29,014 എന്ന സംഖ്യയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പോലെ നമ്മൾ സ്ഥാനവിലെ പട്ടിക പുരിപ്പിയ്ക്കാം. അതുപോലെ ബാക്കിയുള്ള സംഖ്യകളുടെ പട്ടിക പുരിപ്പിക്കുക.

38,29,014 എന്ന സംഖ്യയിൽ

4 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$4 \times 1 =$	4
1 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$1 \times 10 =$	10
0 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$0 \times 100 =$	0
9 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$9 \times 1,000 =$	9,000
2 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$2 \times 10,000 =$	20,000
8 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$8 \times 1,00,000 =$	8,00,000
3 ഒറ്റ സ്ഥാനവിലെ	$3 \times 10,00,000 =$	30,00,000

ഒരു പദ്ധതി

പ്രായോഗിക്കം



താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിലെ ഓരോ അക്കങ്ങളുടെയും സ്ഥാനവിലെ കാണുകൾ:

- i) 48,769 ii) 7,14,050 iii) 89,05,946

അൽപ്പവിരാമങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം

അദ്ദേഹം അതിൽ കൂടുതലോ അക്കങ്ങളുള്ള സംഖ്യകളെ എളുപ്പത്തിലും വേഗത്തിലും വായിക്കുന്നതിന് അവയെ വിഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് അൽപ്പവിരാമമിട്ട് എഴുതിയാൽ ഉതി.

സ്ഥാനവിലുടെ മനുസ്ഥിതി ഒന്നുകൾ, പത്തുകൾ, നൂറുകൾ എന്നിവ ചേർന്ന് ഒന്നുകളുടെ ആദ്യവിഭാഗത്തിലും ആയിരം, പതിനായിരം എന്നിവ ചേർന്ന് ആയിരത്തിന്റെ രണ്ടാം വിഭാഗത്തിലും ലക്ഷ്യങ്ങൾ, പത്തുലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന് ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ മൂന്നാം വിഭാഗത്തിലും കോടികൾ നാലാമത്തെ വിഭാഗത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു. ഓരോ വിഭാഗവും ഒരു അൽപ്പവിരാമചിഹ്നം കൊണ്ട് വേർത്തിരിക്കുന്നു.



- i) 78,40,435 ii) 1,23,00,786 iii) 4,58,70,465



പരിശീലന സമവം

(1) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ ഓരോ വിഭാഗങ്ങളെ അൽപ്പവിരാമ ചിഹ്നമിട്ട് വേർത്തിരിച്ച് അവയുടെ സംഖ്യാനാമം എഴുതി വായിക്കുക:

- i) 247345 ii) 465310 iii) 1946380 iv) 3438375

(2) ഒരു മൺിച്ചടം ഉപയോഗിച്ച് കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ മൂല്യം കാണിച്ച് അവയുടെ സംഖ്യാനാമം എഴുതുക.

- i) 59,047 ii) 2,04,854 iii) 3,79,89,750

- (3) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ നിന്നെങ്കിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംഖ്യകളുടെ നമ്മാന വില എഴുതുക.
- i) 5,09,521 ii) 6,50,283 iii) 8,88,408 iv) 41,79,001
- (4) വികസനബുദ്ധിലെഴുതുക
- i) 70,635 ii) 40,06,360 iii) 56,08,866 iv) 99,80,623
- (5) സംഖ്യാരൂപത്തിലെഴുതുക
- i) $20,000 + 4,000 + 300 + 28 + 5$
ii) $30,000 + 7,000 + 200 + 50 + 6$
iii) $2,00,000 + 60,000 + 5,000 + 300 + 40$
iv) $4,00,000 + 60$

സംഖ്യകളുടെ താരതമ്യം ചെയ്യൽ

എത്രക്കിലും രണ്ടുസംഖ്യകളുടെ താരതമ്യം ചെയ്യാൻ നമ്മകൾ $>$ $<$ $=$ എന്നീ ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം.



35,826 , 9,586? എന്നീ സംഖ്യകളിൽ എതാണ് ചെറുത്

കുടുതൽ അക്കങ്ങളുള്ള സംഖ്യ വലുതും,
കുറവുള്ളവ ചെറുതുമാകുന്നു.

ഓമ്പാഠി

9,586 < 35,862

4 അക്കങ്ങൾ 5 അക്കങ്ങൾ



67,352 , 84,675 എന്നീ സംഖ്യകളിൽ ഏതാണ് വലുത് ?

ഇവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രണ്ടു സംഖ്യകളും അഖ്യക്ഷസംഖ്യകളാണ്. ഈ തിൽ വലിയ സംഖ്യ കണ്ണുപിടിയ്ക്കാൻ ഏറ്റവും വലിയ സ്ഥാനത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ഇവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ പതിനായിരുമാണ് ഏറ്റവും വലിയ സ്ഥാനം.

8 പതിനായിരങ്ങൾ 6 പതിനായിരത്തേക്കാൾ വലുതാണ്.

അതിനാൽ, **$84,675 > 67,352$**

നമുകൾ അതിനെ എൻപത്തി നാലായിരത്തി അറുനുറ്റി ഏഴുപത്തണ്ണ്, അറുപത്തി ഏഴായിരത്തി മുന്നുറ്റി അൻപത്തി രണ്ടിനേക്കാൾ **വലുത്** എന്ന് വായിക്കാം.



63,150 , 61,879 ഈ സംഖ്യകളിൽ ഏറ്റവും ചെറുതെത് ?

ഈ രണ്ടും അഖ്യക്ഷ സംഖ്യകളാണ്. ഈ തിൽ പതിനായിരം സ്ഥാനത്തുമുള്ള അക്കങ്ങൾ തുല്യമാണ്. അതിനാൽ ആയിരം സ്ഥാനത്തുമുള്ള അക്കങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

നാം രണ്ടു സംഖ്യകളിലെ ആയിരം സ്ഥാനങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ആദ്യസംഖ്യ 3 ആയിരത്തെയും രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ 1 ആയിരത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ രണ്ടാമത്തെ താണ് ചെറിയ സംഖ്യയായി കണക്കാക്കേണ്ടത്.

ആയതിനാൽ, **$61,879 < 63,150$**

നമുകൾ അതിനെ അറുപത്തിമൂന്ന് നൂറുപതിനേക്കാൾ **ചെറുത്** അറുപത്തൊന്നായിരത്തി ഏഴുന്നുറ്റി ഏഴുപത്തൊന്നത് എന്ന് വായിക്കാം,

ഒരേ അക്കങ്ങളുമുള്ള രണ്ടു സംഖ്യകളെ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ രണ്ടിലുമുള്ള ഇടതു ഭാഗത്തെ സംഖ്യകളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. ആ സ്ഥാനങ്ങളിലെ സംഖ്യകൾ തുല്യമായവയാണെങ്കിൽ അടുത്ത സ്ഥാനത്തെ പരിഗണിച്ച് തുടർന്നു കൊണ്ടു പോകുക.

- ഉദാഹരണത്തിന്, i) $45,679 < 45,789$
ii) $50,562 > 50,541$
iii) $65,432 < 65,439$

ഓരോ ഉദാഹരണത്തിൽ നിന്നും അക്കങ്ങളെല്ലാം താരതമ്യം ചെയ്ത് കണ്ണുപിടിക്കുക.

ഇപ്പറകാരം സംഖ്യകളെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ

- ▲ തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിലെ അക്കങ്ങൾ എഴുപ്പി നോക്കുക.
- ▲ ഇടത്തു നിന്നും വലതേന്തോട് സ്ഥാന വില പരിശോധിക്കുക.



ശ്രദ്ധിച്ചുനോക്കു

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യാജോഡികളെ $<$, $>$, $=$ എന്നീ ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് താരതമ്യം ചെയ്യുക.

- | | | | | | |
|-----------|----------------------|--------|-----------|----------------------|--------|
| 1) 4,506 | <input type="text"/> | 56,780 | 5) 35,703 | <input type="text"/> | 2,308 |
| 2) 18,579 | <input type="text"/> | 18,579 | 6) 48,458 | <input type="text"/> | 46,358 |
| 3) 57,939 | <input type="text"/> | 87,399 | 7) 76,345 | <input type="text"/> | 76,396 |
| 4) 43,483 | <input type="text"/> | 44,833 | 8) 47,346 | <input type="text"/> | 47,634 |



തന്നിരിക്കുന്ന അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എറ്റവും വലിയ അഖ്യക്ക സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് സംഖ്യകൾ ആവർത്തിക്കാതെ എഴുതുക.

(1) **3, 7, 9, 5, 2**

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ **23,579**

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ **97,532**

(2) **7, 4, 3, 8, 2**

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ **23,478**

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ **87,432**



ശ്രീകുമാരൻ

തന്നിരിക്കുന്ന അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഏറ്റവും വലിയ അംബുകൾ സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച്

സംഖ്യകൾ ആവർത്തിക്കാതെ എഴുതുക.

i) 4,3,7,9,0

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ

ii) 6,1,7,4,2

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ

iii) 9,4,6,3,1

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ

iv) 4,5,9,5,8

എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ

എറ്റവും വലിയ സംഖ്യ

പ്രായ്യോഗികം



(1) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ ചെറുത്, വലുതായി തരം തിരികുക. ചെറിയ സംഖ്യകളെ ചെറിയ ജാഗിലും, വലിയ സംഖ്യകളെ വലിയ ജാഗിലും എഴുതുക.

- i) 45, 7, 50,665
- ii) 41,653, 460, 810
- iii) 1,235, 22,558, 480
- iv) 13,857, 4,790, 865
- v) 12,636, 4,170, 8,878



ഒന്നു ജാഗുകളിൽ സംഖ്യകളെ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്നെന്ന്?

സംഖ്യകളുടെ ആരോഹണ ക്രമവും, അവരോഹണ ക്രമവും

എറുവും ചെറിയ സംഖ്യയിൽ നിന്നും വലിയ സംഖ്യയിലേയ്ക്ക് എഴുതുന്നതിനെയാണ് ആരോഹണ ക്രമം എന്നു പറയുന്നത്.



ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

387, 4,462, 17,347, 986, 38,432

അവരോഹണ ക്രമം

387, 986, 4,462, 17,347, 38,432

എറുവും വലിയ സംഖ്യയിൽ നിന്നും എറുവും ചെറിയ സംഖ്യയിലേയ്ക്ക് എഴുതുന്നതിനെയാണ് അവരോഹണ ക്രമം എന്നു പറയുന്നത്.



അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

986, 6,421, 14,176, 979, 87,346

അവരോഹണ ക്രമം

87,346, 14,176, 6,421, 986, 979



തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ ആരോഹണ, അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

44,565, 36,735, 37,536, 44,655, 7,400

ആരോഹണ ക്രമം : 7,400 , 36,735 , 37,536 , 44,565 , 44,655

അവരോഹണ ക്രമം : 44,655 , 44,565 , 37,536 , 36,735 , 7,400



പരിശീലന സമവം

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ ആരോഹണ ക്രമത്തിലും, അവരോഹണ ക്രമത്തിലും എഴുതുക.

- i) 27,045 , 18,137 , 33,270 , 10,678
- ii) 33,198 , 12,384 , 21,765 , 24,250
- iii) 52,830 , 41,197 , 64,532 , 47,675
- iv) 26,487 , 33,765 , 26,842 , 38,482

3 നാല് അടിസ്ഥാനക്രീയകൾ

സകലവം

കണക്കുറീച്ചർ കുട്ടികളോട് താഴെ തനിക്കുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ണുപിടിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു. അതുകൂടാതെ

ശരിയായ ഉത്തരം നല്കുന്നവർക്ക് ഒരു സമാനം
നല്കുമെന്നും പ്രഖ്യാപിച്ചു.



കുട്ടികൾ ചോദ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ആകാം കഷയോട് കാത്തിരുന്നു..

റീച്ചർ പിണ്ഠു, ഞാൻ ₹ 12,700 യ്ക്ക് ഒരു കട്ടിലും ₹ 9,300 യ്ക്ക് ഒരു അലമാരയും ₹ 2,700 യ്ക്ക് ഒരു മേശയും വാങ്ങി. എക്കിൽ ഞാൻ വാങ്ങിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ തുക എത്ര?.

എല്ലാ കുട്ടികളും കണക്കു ചെയ്യാൻ ശ്രമം തുടങ്ങി. കൂറ്റിലെ ഏറ്റവും ഭിട്ടുകൾ കുട്ടികളായ ഇനിയന്നും, ഇലക്കോയും വേഗത്തിൽ കണക്ക് ചെയ്തു തീർത്തതുകണ്ണ് റീച്ചർ അവരോട് നോട്ടു ബുക്കുകൾ കാണിക്കാൻ പറഞ്ഞു. അതിരെയെമ്പോണം ഞാ കുപേർക്കും വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ഉത്തരങ്ങൾ ആണ് ലഭിച്ചത്.

അവർ ഞാപേരും കണക്കുചെയ്യാൻ ഉപയോഗിച്ച റീതികളെ പരിശോധിച്ച് ആരുടേനാണ് ശരി ഉത്തരം എന്നുപറയുക.



മെത്തയുടെ വില	= ₹ 12,700
അലമാരയുടെ വില	= ₹ 9,300
മേശയുടെ വില	= ₹ 2,700
ആകെ വില	= ₹ 1,32,700

കട്ടിലിന്റെ വില	= ₹ 12,700
അലമാരയുടെ വില	= ₹ 9,300
മേശയുടെ വില	= ₹ 2,700
ആകെ വില	= ₹ 24,700

ഇനിയൻ സംഖ്യകളിലെ സ്ഥാനവിലെ ശരിയായി എഴുതിയില്ല എന്ന് നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയോ? സംഖ്യകൾ എഴുതിയപ്പോൾ അവരുടെ കണക്കുകൂട്ടൽ തെറ്റിപ്പൊയി. സ്ഥാനവിലെക്കർക്ക് അനുസരിച്ച് സംഖ്യകളെ എങ്ങനെ എഴുതണമെന്ന് നമ്മുകൾ പറിക്കാം.



തന്നിട്ടുള്ള സംഖ്യകളുടെ സ്ഥാനങ്ങളെ ശരിയായി താഴെ ചെറുന്നായി എഴുതി കുട്ടക്.

$$64,737 + 3,475 + 22,710 + 276.$$

പദ്ധതി	ആരു	നൂറ്റ്	പല	ഒരു
6	4	7	3	7
+ 3	4	4	5	
2	2	7	1	0
+ 2	7		6	

പദ്ധതി	ആരു	നൂറ്റ്	പല	ഒരു
1	2	1	1	
6	4	7	3	7
3	4	7	5	
2	2	7	1	0
+ 2	7	6		
9	1	1	9	8

ഒന്നുകളെ കുട്ടക്

$$6 + 0 + 5 + 7 = 18 \text{ ഒന്നുകൾ}$$

$$= 1 \text{ പത്ര} + 8 \text{ ഒന്നുകൾ}$$

പത്രുകളെ കുട്ടക്.

$$7 + 1 + 7 + 3 = 18 + 1$$

$$= 19 \text{ പത്ര} = 1 \text{ നൂറ്} + 9 \text{ പത്ര}$$

നൂറുകളെ കുട്ടക്.

$$2 + 7 + 4 + 7 = 20 + 1$$

$$= 21 \text{ നൂ} = 2 \text{ ആ} + 1 \text{ നൂ}$$

ആയിരങ്ങളെ കുട്ടക്

$$2 + 3 + 4 = 9 + 2$$

$$= 11 \text{ ആ} = 1 \text{ പല} + 1 \text{ ആ}$$

പത്രായിരങ്ങളെ കുട്ടക്

$$2 + 6 = 8 + 1 = 9 \text{ പല}$$



346 , 64,786 , 9 , 89 എൻ്റെ കുട്ടുതുക കാണുക?

പദ്ധതി	ആരു	നൂറ്റ്	പല	ഒരു
	1	2	3	
3	4	6		
6	4	7	8	6
+ 9				
			8	9
6	5	2	3	0



കുറിപ്പ്

സംഖ്യകളെ കുട്ടുന്നോൾ അവയ്ക്കിടയിൽ ഉതിയായ സ്ഥലം വിട്ടാൽ തെറ്റുകൾ വരാതെ നോക്കാം



ശ്രീകൃഷ്ണൻ

(1) തന്നിട്ടുള്ള സംഖ്യകളെ നന്നിനു താഴെ മറ്റാന്നായി എഴുതി അവയുടെ കുടുതുക കണ്ണുപിടിക്കുക?

- i) 18,436 , 11,705 , 26,470 , 39,390
- ii) 74,786 , 375 , 5,450 , 78
- iii) 2,465 , 94,366 , 376, 56
- iv) 270 , 46,210 , 17 , 6,500
- v) 7 , 493 , 28,786 , 6,405

(2) തന്നിട്ടുള്ളതിൽ ഓരോന്നിലും ♦ മാറ്റി പകരം ശരിയായിട്ടുള്ള അക്കമെഴുതുക:

പ	ആ	നൂ	പ	ങ
4	9	8	5	
♦	4	3	♦	
+ 1	2	♦	2	7
1	0	4	2	

പ	ആ	നൂ	പ	ങ
5	♦	7	♦	
♦	2	3	4	
+ 1	1	0	♦	2
5	8	9	2	

ശ്രീകൃഷ്ണൻ



ഇലക്ട്രിക്, ഇലക്ട്രോണിക് സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്ന ഒരു കടയിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിലപ്പിവര പട്ടികയെ നിരീക്ഷിക്കുക.

PRICE LIST

XYZ & Co.

ടെലിവിഷൻ (29")	₹ 12,750
ഫോം തിയേറ്റർ	₹ 7,550
വാഷിംഗ്മെഷീൻ	₹ 14,750
ഫാൻ	₹ 1,800
ഇലടിക് കുകൾ (1 L)	₹ 850
ഇലടിക് ഇസ്തിരിപ്പട്ടി	₹ 570
ടോർഡ് ലൈറ്റ്	₹ 65

No. 10, കിഴക്ക് രമത്രേവ്, കോയമ്പത്തുർ.



Aadi Sale

അമ്പുപേര് വാദ്യിയ സാധനങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു:

ശാന്തി : ടെലിവിഷൻ - 1, ഹാൻ - 1, ടോർച്ച് ലെറ്റർ - 1.

കാവ്യ : ഹോം തിയേറ്റർ - 1, ഇലടിക് ഇസ്തിരിശ്പട്ടി - 1,
ടോർച്ച് ലെറ്റർ - 1.

Savitha : ഹാൻഹാൻ - 1, ഇലടിക് കുക്കൾ - 1, ഹോം തിയേറ്റർ - 1.

പ്രിയ : വാഷിംഡേമഷീൻ - 1, ടോർച്ച് ലെറ്റർ - 1, ഹാൻ - 1.

ഗീത : ടെലിവിഷൻ - 1, ടോർച്ച് ലെറ്റർ - 1, ഇലടിക് കുക്കൾ - 1.

ശാന്തി വാദ്യിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ വില കാണുക?.

ശാന്തി വാദ്യിയ സാധനങ്ങൾ

ടെലിവിഷൻ വില = ₹ 12,750

ഹാനിഹൻ വില = ₹ 1,800

ടോർച്ചിഹൻ വില = ₹ 65

സാധനങ്ങളുടെ ആകെ വില = ₹ 14,615

ശാന്തി വാദ്യിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ വില = ₹ 14,615 ആകുന്നു.



പ്രയോഗിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ

മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ നിന്നും കാവ്യയും, സവിതയും, പ്രിയയും, ഗീതയും വാദ്യിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ വില കണ്ണപിടിക്കുക.



പരിശീലന സമയം

(1) ഒരു വീടു നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഏകദേശ കണക്ക് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു:-

വീടുപണികൾ ആവശ്യമായ സിമർജ്ജ് - 1,150 ചാക്ക്

കോൺക്രീറ്റ് മുട്ടന്തിനാവശ്യമായ സിമർജ്ജ് - 850 ചാക്ക്

ചുവർ പുരാനാവശ്യമായ സിമർജ്ജ് - 98 ചാക്ക്

ഒരു വീട് നിർമ്മിക്കാൻ ആവശ്യമായ സിമർജ്ജ് ചാക്കുകളുടെ ആകെ ഏണ്ണം കാണുക?



(2) ഒരു കുടുംബം ഒരു മാസം പലവ്യഞ്ജനസാധനങ്ങൾക്കായി ₹ 3,500ലും,

പാലിന് ₹ 1,200 ലും, വാടകയ്ക്കും കുണ്ടിനും ₹ 4,800 ലും, മറ്റുള്ള

ചെലവുകൾക്കായി ₹ 950 ലും ചിലവാകുന്നു. എന്നാൽ ആ കുടുംബ

ത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെയ്ക്കുള്ള ആകെ ചിലവ് ഏതു?



- (3) ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റി വെള്ളക്കരം ഇനത്തിൽ ₹ 8,430 ഉം, തൊഴിൽ നികുതി ഇനത്തിൽ ₹ 9,890 ഉം, ആധാർ നികുതിയ്ക്കായി ₹ 1,480 ഉം, സേവനനികുതി ഇനത്തിൽ ₹ 2,740 ഉം രേഖാചിത്രമായി ചേർക്കാം. എങ്കിൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി രേഖാചിത്രം ആകെ തുക ഏതു ആശയാണ്?
- (4) ഒരു പ്രദർശനമേളയിൽ പുസ്തകം, ഇല്ലട്ടാണിക് സാധനങ്ങൾ, തുണിത്തരങ്ങൾ, റ്റോപ്പകരണങ്ങൾ എന്നിവ വില്പന നടത്തിയതിലുടെ യമാക്രമ ₹ 1,700 , ₹ 18,585 , ₹ 9,200 , ₹ 22,000 രേഖാചിത്രമായി അവർ രേഖാചിത്രം ആകെ തുക ഏതു?



വ്യവകലണം

“എന്തുകൊണ്ടാണ് നീ ഗൃഹപാഠം ഈ വരെയും ചെയ്ത് തീർക്കാത്തത് ?” എന്ന് സരളയുടെ അഭിചോദിച്ചു.

“അഞ്ചേ, എനിക്ക് ഈ ഒരു കണക്ക് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല സരള മറുപടി നൽകി”

അഭി ആ കംക്കിനെ നന്നുനോക്കി.



$$27632 - 8267 = ?$$

അവൾ സംഖ്യകൾ നന്നിനുതാഴെ മറ്റാന്നായി എഴുതിരിക്കുന്ന ലീതി അഭി ശ്രദ്ധിച്ചു. അവൾ എഴുതിയ തെറ്റിനെന്നാണ് ചുണ്ടിക്കാണിച്ചു.

$$\begin{array}{r} 27632 \\ - 8267 \\ \hline \end{array}$$

എന്തുകൊണ്ടാണ് സരളയ്ക്ക് കണക്ക് ചെയ്യാൻ സാധിക്കാത്തതെന്ന് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലായി കാണുമ്പോൾ.

നിങ്ങൾ സരളയുടെ തെറ്റിനെ തിരുത്തി കൊടുക്കാമോ? ഉത്തരം കണ്ണുപിടിക്കാൻ നിനക്ക് സഹായം ആവശ്യമാണോ?



തന്നിട്ടുള്ള സംഖ്യകളെ ഒന്നിനു താഴെ മറ്റാനായി എഴുതി കുറയ്ക്കുക
 $27,632 - 8,267$.

പരു	ആ	നൃ	പ	ങ	ആ	നൃ	പ	ങ
2	7	6	3	2	-	8	2	6

പരു	ആ	നൃ	പ	ങ
				12
1	17	5	2	12
2	7	6	3	2
-	8	2	6	7
1	9	3	6	5

ഒന്നുകളെ കുറയ്ക്കുക.

ഈ 7 നെക്കാൾ ചെറുതായതു കൊണ്ട് 3 ത്ത് നിന്നും 1 പത്തിനെ മാറ്റുക. പിന്നീട് ഒന്നുകളായി പുനഃസംഘടി ശിക്കുക
($10 + 2 = 12$). അതുകൊണ്ട് $12 - 7 = 5$

പത്തുകളെ കുറയ്ക്കുക.

ഈ 6 നെക്കാൾ ചെറുതായതുകൊണ്ട് 6 ത്ത് നിന്നും 1 നൂറിനെ മാറ്റുക. പിന്നീട് പത്തുകളായി പുനഃസംഘടി ശിക്കുക. $12 - 6 = 6$

നൂറുകളെ കുറയ്ക്കുക.

5 നൂറുകളിൽ നിന്നും 2 നൂറുകളെ കുറയ്ക്കുക
 $5 - 2 = 3$

ആയിരങ്ങളെ കുറയ്ക്കുക.

എഴ് 8 നെക്കാൾ ചെറുതായതു കൊണ്ട് 2 ത്ത് നിന്നും ഒരു പതിനായിരത്തിനെ മാറ്റുക. പിന്നീട് ആയിരമായി പുനഃസംഘടി ശിക്കുക. $17 - 8 = 9$

പതിനായിരങ്ങളെ കുറയ്ക്കുക.

$$1 - 0 = 1$$



(1) തന്നിട്ടുള്ളവയെ കുറയ്ക്കുക.

- i) $76,236 - 987$
- ii) $9,827 - 992$
- iii) $60,006 - 27,822$
- iv) $98,765 - 7,988$

(2) $69,848$ ത്ത് നിന്നും $58,600$ നെ കുറയ്ക്കുക.

(3) $6,589$ നും $74,569$ നും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കാണുക.

(4) $23,569$ നെക്കാൾ എത്ര കുടുതലാണ് $75,000$?

(5) $5,600$ എൽക്ട്രിക്കൽ കുടിയാൽ $90,000$ കിട്ടും.



രേഖ സിമെന്റ് തൊഴിൽ ശാലയിൽ ഒരു വർഷം 63,665 ചാക്ക് സിമെന്റ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. അതിൽ 52,980 ചാക്ക് സിമെന്റ് വിറ്റിച്ചു. എക്കിൽ വിറ്റിക്കാത്ത സിമെന്റ് ചാക്കുകളുടെ ഏണ്ണം എത്രയാണ്.

ഉൽപാദിപ്പിച്ച സിമെന്റ് ചാക്കുകളുടെ ഏണ്ണം

വിറ്റിച്ച ചാക്കുകളുടെ ഏണ്ണം

വിറ്റിക്കാത്ത ചാക്കുകളുടെ ഏണ്ണം

പ	ആ	നൂ	പ	ബ
1	5			
2	5	1	6	
6	3	6	6	5
- 5	2	9	8	0
1	0	6	8	5

വിറ്റിക്കാത്ത സിമെന്റ് ചാക്കുകളുടെ ഏണ്ണം = **10,685** ആകുന്നു



പരിശീലന സമയം

ശ്രദ്ധിക്കാൻ

- (1) ഏറ്റവും വലിയ അമ്യക്സെംബ്യയ്‌ക്കും ഏറ്റവും ചെറിയ ആറ് അക്സെംബ്യയ്‌ക്കും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം കാണുക.
- (2) ഒരു മോട്ടാർ വൈക്കിഞ്ച് വില $\text{₹}45,800$ ആകുന്നു. ഒരു സൈക്കിളിഞ്ച് വില മോട്ടാർ വൈക്കിഞ്ച് വിലയെക്കാൾ $\text{₹}42,910$ കുറവാണ് എന്നാൽ സൈക്കിളിഞ്ച് വില എത്ര.
- (3) അറിയാകൻ തന്റെ ഒരു ഭാസ തത്ത വരുചാനമായ $\text{₹} 26,000$ യെ ഒരു ബാക്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ഭാസചെലവിനായി ആധുത്ത പ്രാവശ്യം $\text{₹} 7600$ ഉം ശാമ്പത്ത പ്രാവശ്യം $\text{₹} 12,400$ ഉം അയാൾ എടുത്തു. എക്കിൽ അയാളുടെ നിക്ഷേപത്തിൽ ബാക്കിയുള്ള തുക എത്ര ?
- (4) ഒരു പുഷ്പപ്രദർശനത്തിൽ അലകാരത്തിനുമാത്രമായി $35,000$ പുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചു ഭൂനും ദിവസത്തിനുശേഷം മറ്റാരു പുതിയ തരം അലകാരത്തിനുവേണ്ടി $1,314$ പുക്കൾ മാറ്റി ബാക്കി പുക്കൾ കൊണ്ട് ഒരു പുതിയ തരം അലകാരം ഉണ്ടാക്കി എക്കിൽ പുതിയ തരം അലകാരത്തിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിച്ച പുക്കൾ ഒരു ഏണ്ണം എത്ര ?



- (4) ഒരു ബസ്സിൽ ആദ്യത്തെ ആഴ്ചയിൽ ₹ 27,432 ഉം സ്കൂൾത്തെ ആഴ്ചയിൽ ₹ 16,758 ഉം കളക്ഷനായി ലഭിച്ചു. എന്നാൽ ഒന്നാമത്തെ ആഴ്ചയിലേതുംായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ സ്കൂൾത്തെ ആഴ്ചയിലെ കളക്ഷനിൽ ഏതു കുറവുണ്ടായി എന്നു കണ്ണുപിടിക്കുക?



- (5) * നെ മാറ്റി താഴെ തനിക്കുള്ള ബാരോണിലും ശരിയായ അക്കമിടുക.

i)

പ	ആ	നു	പ	ഒ
4	6	3	5	7
-	*	*	*	*
2	1	2	1	3

ii)

പ	ആ	നു	പ	ഒ
*	6	4	3	*
-	4	*	7	*
3	2	*	2	1

ഗുണനം

ഒരുണ്ണി ക്ലാസ്സിൽ ഒരു ഗുണനക്രിയ ചെയ്യുകയായിരുന്നു. കണക്കുചെയ്തു തീർത്തു എക്കിലും ഉത്തരം കണ്ണുപിടിക്കാൻ അവൻ ഉപയോഗിച്ച രീതിയിൽ അവൻ സംശയമുണ്ടായി. അവൻ അതിനെ കുട്ടകാരോട് സംശയം ചോദിച്ചു. എന്നാൽ അവർക്ക് ആസംശയം തീർക്കാൻ സാധിച്ചില്ല. അവസാനം അവരുടെ കണക്കു റീചൂർ സംശയം തീർത്തു കൊടുത്തു.



ഗുണനക്രിയ ചെയ്യാൻ ഒരുണ്ണി ഉപയോഗിച്ച വഴി:

$$\begin{array}{r}
 658 \times 46 \\
 \hline
 3948 \\
 + 2632 \\
 \hline
 30268
 \end{array}$$

658 നെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുന്നോൾ ഗുണനപ്പലത്തെ പത്താം സ്ഥാനത്തു നിന്നും എഴു തുന്നു. ഇതിന്റെ വിശദീകരണം അവർ ചോദിച്ചു.

വിവരണം 1

നു	പ	ഒ
6	5	8
x	4	6

3	9	4
+ 2	6	3
3	0	2
6	8	

$$658 \times 6 \text{ എന്നുകൾ } = 658 \times 6 = 3948$$

$$658 \times 4 \text{ പത്തുകൾ } = 658 \times 40 = 26320$$

விவரணம் 2

ந	ப	க
6	5	8
\times	4	6
3	9	4
+ 2	6	3
3	0	2
		6

ஓரோ ஸங்பூய்யுட் அவையுடெ ஸமாநவில் அனுஸ்ரிச்சி ஏழுதி கூடுக.

658 × 6 எனுகல்

$$\begin{array}{r} \text{எ} \\ 8 \times 6 = 48 \text{ எனுகல்} \\ \text{ப} \\ 5 \times 6 = 30 \text{ பத்துகல்} \\ \text{ந} \\ 6 \times 6 = 36 \text{ நூறுகல்} \end{array}$$

658 × 4 பத்துகல்

$$\begin{array}{r} \text{எ} \\ 8 \times 4 = 32 \text{ பத்துகல்} \\ \text{ப} \\ 5 \times 4 = 20 \text{ நூறுகல்} \\ \text{ந} \\ 6 \times 4 = 24 \text{ ஆயிரக்கணக்கு} \end{array}$$

46 எஞ் ரூளிதண்ணில் 4 எஞ் ஸமாநவில் பத்துகலாகுங்கு. அதினால் ரூளைப்பலதெட எனாங் ஸமாநத்துக்கிங்கு துடன்சூநதிங்கு பக்கா 10 ஸமாநத்துக்கிங்கு ஏழுதி துடன்சூந்கு. அதைக் கொடுத்து கொடுத்து.

ஞானம்



ஶ்ரீஷ்டாக்கா

தனிக்குலைவயுடெ ரூளைப்பலங் காணுக ?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) $9,500 \times 2$ | (2) $7,426 \times 39$ |
| (3) $9,427 \times 67$ | (4) $8,085 \times 94$ |
| (5) $9,707 \times 52$ | (6) 354×256 |



ஒரு ஹோஸ்டலில் ஒரு திவசன் ஒரு விழுாற்றமிக்குவேணி செலவாக்குங் துக்க ₹ 350 ஏக்கில் 30திவசமுக்கை ஒரு மாஸத்திலெ ஆகை செலவ் ஏடு.

$$\text{ஒரு திவசனத்தெ செலவ்} = ₹ 350$$

$$\begin{array}{r} \text{ஒரு மாஸத்தெ செலவ்} = ₹ 350 \times 30 \\ \hline \text{₹ 10,500} \end{array}$$

அதுகோ “ ஹோஸ்டலிலெ ஒரு மாஸத்தெ செலவ் ₹ 10,500 ஆனாங்கு.



ഒരു സർക്കൻ്റ് കൂടാരത്തിൽ ഒരു ദിവസം വിൽപനയാക്കുന്ന ടിക്കറ്റുകളുടെ ഏണ്ണം 126 ആകുന്നു. എന്നാൽ 16 ദിവസത്തേയ്ക്ക് വിൽപനയാക്കുന്ന ടിക്കറ്റുകളുടെ ഏണ്ണം എത്രയാണ്.

126 രൂപയും 16 രൂപയും ഗുണനഫലം കാണുന്നതിന്

$$126 \times 10 = 1,260$$

$$126 \times 6 = + \quad 756$$

2,016

അങ്ങനെ, 16 ദിവസങ്ങളിൽ വിൽപനയായ ടിക്കറ്റുകളുടെ ഏണ്ണം 2,016 ആകുന്നു.

ഗുണിത സംഖ്യയായ 16 നെ $(10 + 6)$ എന്ന് പിരിക്കണം. അതുകൊണ്ട് ആദ്യം 126×10 രൂപയും 126×6 രൂപയും ഗുണനഫലം കണ്ണു പിടിക്കുക. പിന്നീട് അവ ചെണ്ണേയും കൂട്ടുന്നു.



ഗുണിത സംഖ്യയെ തുടർന്ന് പൂജ്യങ്ങൾ വന്നാൽ, സംഖ്യകളെ ഗുണിച്ച് ഗുണനഫലത്തിന്റെ വലതുവരെത്ത് ആ പൂജ്യങ്ങളെ ചേർക്കുക.



ഒരു ഫാനിന്റെ വില ₹ 735 എക്കിൽ 125 ഫാനുകളുടെ വില എത്രയാണ്?

$$1 \text{ ഫാനിന്റെ വില} = ₹ 735$$

$$125 \text{ ഫാനുകളുടെ വില} = ₹ 735 \times 125$$

$$\begin{array}{r} 735 \times 125 \\ \hline \end{array}$$

3675

14700

73500

91875

$$735 \times 5 = 3675$$

$$735 \times 20 = 14700$$

$$735 \times 100 = 73500$$

അങ്ങനെ 125 ഫോനുകളുടെ വില ₹ 91,875 ആകുന്നു.

735 നെ 125 കൊണ്ട് വോരാറു ശ്രദ്ധിയില്ലെങ്കിലും ഗുണിക്കാം.

		ഗുണകം			
സ്ഥാനവില		1 നൂ (100)	2 പ (20)	5 ഇ (5)	ആക
ഗുണകം	7 നൂ (700)	70,000	14,000	3,500	87,500
	3 പ (30)	3,000	600	150	3,750
	5 ഇ (5)	500	100	25	625
	ആക	73,500	14,700	3,675	91,875



പരിശീലന സമയം

ശ്രാബനം

- (1) ഒരു ലിറ്റർ പാലിന്റെ വില $\text{₹} 22$, ഏന്നാൽ 20ലിറ്റർ പാലിന്റെ വില കാണുക ?



- (2) ഒരു മടക്കു ക്രോസ്റ്റേറ്റ് വില $\text{₹} 182$, എങ്കിൽ 25മടക്കു ക്രോസ്റ്റേറ്റ് വില എത്ര ?



- (3) ഒരു ബുക്കിന്റെ വില $\text{₹} 250$ എങ്കിൽ അതുപോലുള്ള 40ബുക്കുകൾ വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ വേണിവരും ?



- (4) ഒരു തൊഴിൽ ശാലയിൽ ഒരു ദിവസം 285 പി.വി.സി. പെപ്പുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ആ തൊഴിൽ ശാലയിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ 293 ജോലി ദിവസങ്ങളാണുള്ളത് എങ്കിൽ ഒരു ദിവസം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പി.വി.സി. പെപ്പുകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?



- (5) ഒരു കാർബ് ബോർഡുപെട്ടിയിൽ 144ആൾക്കൂകൾ ഉണ്ട്. ഒരു ദിവസം 675 പെട്ടി ആൾക്കൂകൾ വിൽപ്പനയ്ക്കായി ചന്തയിൽ കൊണ്ടു വന്നു. എങ്കിൽ ചന്തയിൽ കൊണ്ടുവന്ന ആകെ ആൾക്കൂകളുടെ എണ്ണം കാണുക ?



പ്രായോഗികം



മാത്രിക ചതുരം

തന്നിട്ടുള്ള മാത്രിക ചതുരങ്ങളിൽ 46 മുതൽ 54 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ കൊണ്ട് പുർത്തിയാക്കുക. അങ്ങനെ പുർത്തിചെയ്യുന്ന സംഖ്യകളെ വരിയായും നിരയായും കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന രുക്ക് 150 ആയിരിക്കണം.

		49
46		
	52	47

ഈ കാലുന്ന മാത്രിക ചതുരങ്ങളിൽ 21 മുതൽ 29 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുർത്തിയാക്കുക. സംഖ്യകൾ നന്ദുകൈയും, കുറുകൈയും കൂട്ടുന്നോൾ രുക്ക് 75 കിട്ടണം.

21		

സംഘപ്രവർത്തനം



കൂട്ടുകാരുമാരുടെ ഇതുപോലുള്ള ധാരാളം മാത്രിക ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.

പ്രായോഗികം



തന്നിട്ടുള്ള നാല് വിവരങ്ങൾ വായിച്ച് ഓരോനിനും ശരിയായ ചോദ്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ച് ശരി ഉത്തരങ്ങളിനു നേരെ (✓) ഇടുക.

(1) ഒരു പഴക്കുവടക്കാരൻ്റെ കടയിൽ ഓരോനിലും 38 പഴങ്ങൾ വീതമുള്ള 50 പെട്ടികൾ ഉണ്ട്.

i) ഈ പഴങ്ങൾ വാങ്ങുവാൻ അയാൾ എത്ര രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന്?

ii) പഴക്കുവടക്കാരൻ്റെ കൈവശമുള്ള ആകെ പഴങ്ങൾ എത്രയാണ്?

iii) ഓരോ പഴത്തിന്റെയും വില്പനവിലെ എത്രയാണ്?



- (2) രേവതിയും അനുവദ്യും ധമാക്രമം ₹ 47 , ₹ 43 യോക്കും ബുക്കുകൾ വാങ്ങി അവർ കടയുടെയ്ക്ക് ₹100 കൊടുത്തു.
- ആ കടയിൽ ഉള്ള ആകെ ബുക്കുകളുടെ എണ്ണം ഏതു?
 - കടയുടെ തിരികെ കൊടുത്ത ബാക്കി തുക ഏതു?
 - ആ കടയിൽ ആവശ്യത്തിനുള്ള ബുക്കുകൾ ഉണ്ട്?
- (3) ഒരു അക്കാദിമിയത്തിൽ 15മീറ്റർത്തോടികൾ ഉണ്ട്. ഓരോ മീറ്റർത്തോടിയിലും 20 തരത്തിലുള്ള ചീനുകൾ ഉണ്ട്.
- 
- അക്കാദിമിയത്തിൽ ഏതു തരത്തിലുള്ള ചീനുകൾ ഉണ്ട്?
 - ഏതു തരത്തിലുള്ള ചീനുകളാണ് അന്യസ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റി അയച്ചത്?
 - അക്കാദിമിയത്തിലുള്ള ആകെ ചീനുകളുടെ എണ്ണം ഏതുയാണ്?
- (4) ഒരു സർക്കല്ലു് സംഘത്തിൽ 176 ആളുകൾ ഉണ്ട്. അവർ ഓരോ കൂടാരത്തിലും 8 പേര് വീതം താഴ്സിച്ചു.
- 
- ഏതു ആളുകളാണ് സർക്കല്ലു് കണ്ണത്?
 - സർക്കല്ലു് സംഘത്തിൽ നിന്നും ഏതു പേരാണ് പിൻമാറിയത്?
 - സർക്കല്ലു് സംഘകാർ ഏതു കൂടാരങ്ങളാണ് ഉണ്ടക്കിയത്?
- (5) ഒരു കടയിൽ 144 മുടകൾ ഉണ്ട്. ആ മുടകളെ കടയുടെ ഒരു ട്രെയിൽ വെച്ചു. ഓരോ ട്രെയിലും 12 മുടകൾ ഉണ്ട്.
- അയാൾക്ക് കൂടുതലായി ആവശ്യമുള്ള മുടകളുടെ എണ്ണം ഏതു?
 - അയാൾക്ക് വിറ്റ നല്ല മുടകൾ ഏതു?
 - അയാൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ട്രെകളുടെ എണ്ണം ഏതു?

ഹരണം

ഭിവ്യയുടെ ആസ്ഥിയും അവരുടെ മുന്നു പുത്രികളായ വർഷയും, രേഖ്മയും, പ്രിയയും പുജാ അവധിക്ക് ധർമ്മപരിശീലനിൽ നിന്നും ഭിവ്യയുടെ വീടിൽ വന്നു.

ഭിവ്യയുടെ സഹോദരനായ കുമാറിന് സംഖ്യകളുടെ ഹരണത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു സംശയം അവൻ സഹോദരിയോടും ബന്ധു സഹോദരങ്ങളോടും സംശയ നിവൃത്തി ചോദിച്ചു. അവർ ഒരോരുത്തരും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ശ്രേണിച്ചു നോക്കി.

ആ കണക്ക് $7692 \div 6$ ആകുന്നു.

പ്രിയ ഈ ശീതിയിൽ നിർദ്ദാരണം ചെയ്തു.

$$\begin{aligned}
 7692 &= 7000+600+90+2 \\
 &= 6000+1000+600+90+2 \\
 &= 6000+1600+90+2 \\
 &= 6000+1200+400+90+2 \\
 &= 6000+1200+490+2 \\
 &= 6000+1200+480+10+2 \\
 &= 6000+1200+480+12
 \end{aligned}$$

നമ്മക്ക് 7692 നെ 6 പേരക്ക് സമാധി പകുവയ്ക്കാം

$$\begin{aligned}
 7692 \div 6 &= (6000 \div 6)+(1200 \div 6) \\
 &\quad + (480 \div 6)+(12 \div 6) \\
 &= 1000+200+80+2
 \end{aligned}$$

അതുകൊണ്ട് ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ചത് 1282 ആകുന്നു.

വർഷ ഈ ശീതിയിൽ നിർദ്ദാരണം ചെയ്തു.

$$\begin{aligned}
 7692 &= 7\text{ആ}+6\text{നു}+9\text{പ}+2 \\
 &= 7\text{പ}+1\text{ആ}+6\text{നു}+9\text{പ}+2 \\
 &= 6\text{ആ}+16\text{നു}+9\text{പ}+2 \\
 &= 1\text{ആ}+12\text{നു}+4\text{നു}+9\text{പ}+2 \\
 &= 6\text{ആ}+12\text{നു}+49\text{പ}+2 \\
 &= 6\text{ആ}+12\text{നു}+48\text{പ}+12
 \end{aligned}$$

7692 നെ നമ്മക്ക് 6 പേരക്ക് സമാധി പകുവെയ്ക്കാം

$$\begin{aligned}
 7692 \div 6 &= (6\text{ആ} \div 6)+(12\text{നു} \div 6) \\
 &\quad + (48\text{പ} \div 6)+(12 \div 6) \\
 &= 1\text{ആ}+2\text{നു}+8\text{പ}+2 \\
 &= 1282
 \end{aligned}$$

അതുകൊണ്ട് ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ചത് 1282 ആകുന്നു.

ഹേഡ് താഴെ തന്ന ശീതിയിലാണ് നിർദ്ദാരണം ചെയ്തത്. നമ്മക്ക് 7692 നെ 6 പേരക്ക് സമാധി വീതിക്കാം.

$$500 + 500 + 200 + 80 + 2$$

6	7692
	3000
	4692
	3000
	1692
	1200
	492
	480
	12
	12
	0



ബാജു (ഹാലു)	=	7692
വിഭാജകം (ഹാരകം)	=	6
ഹരണ ഫലം	=	1282
ശീഷ്ടം	=	0

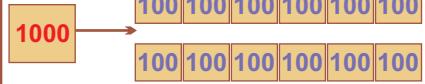
ദിവു ഈ ലീതിയിൽ നിർദ്ദാരണം ചെയ്തു. **7692** എന്ന 6പേരുകൾ തുല്യമായി വീതിക്കാം

തുല്യ വിഭാഗം



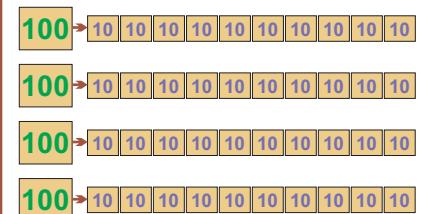
$$7 \text{ ആ } 1000 \quad 1000 \quad 1000 \quad 1000 \quad 1000 \quad 1000$$

1000 എന്ന 10 നുംകളാക്കി മറ്റൊ



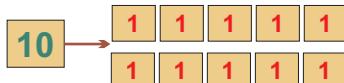
$$10 \text{ നൂ } + 6 \text{ നൂ } 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \\ 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 100$$

400 എന്ന 40 പത്തുകളാക്കി മറ്റൊ



$$40 \text{ എ } + 9 \text{ എ } 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \\ 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

10 എന്ന 10 നുംകളാക്കി മറ്റൊ



$$12 \text{ ഓ } 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$\text{ഹരണഫലം} = 1282$$

$$\text{ശിഷ്ടം} = 0$$

ഒരോരുത്തരുടേയും ഭാഗം 1282 ആകുന്നു.

നാലുപേരും വ്യത്യസ്ത ലീതിയിലാണ് കണക്ക് ചെയ്തതെങ്കിലും അവർക്ക് ലഭിച്ചത് ഒരേ ഉത്തരമായിരുന്നു.

ഹരണത്തെ നിർബന്ധാരണം ചെയ്യാൻ നുംകുൽ വിവിധ വഴികൾ പിന്തുടരാം.

വഴി 1

എഴായിരത്തിനെ 6 ആയിരമുള്ള ഒരു ഗ്രൂപ്പായി വിഭജിക്കാം അതുകൊണ്ട് $7 \div 6 = 1$ ആയിരം, ശിഷ്ടം 1.

1				
ആ	നു	പ	ഒ	
6	7	6	9	2
		6		
				1

വഴി 2

നൂറാം സ്ഥാനത്തുനിന്നും 6 നെ താഴോട്ട് കൊണ്ടുവന്ന് ‘1’ എൻ്റെ അടുത്തായി എഴുതുക. 16 നുറുകളെ 6 നുറുകളുള്ള ഐഞ്ചുഗ്രൂപ്പായി വിഭജിക്കുക. അതുകൊണ്ട് $16 \div 6 = 2$ നുറുകൾ, ശിഷ്ടം 4.

1	2			
ആ	നു	പ	ഒ	
6	7	6	9	2
		6		↓
		1	6	
		1	2	
				4

വഴി 3

പത്താം സ്ഥാനത്തുനിന്നും ‘9’ നെ താഴോക്കു കൊണ്ടുവന്ന് ‘4’ എൻ്റെ അടുത്തായി എഴുതുക. 49 പത്തുകളെ 6 പത്തുകളുള്ള 8 ഗ്രൂപ്പുകളാക്കി പിരിക്കുക. $49 \div 6 = 8$ പത്തുകൾ, ശിഷ്ടം = 1.

1	2	8		
ആ	നു	പ	ഒ	
6	7	6	9	2
		6		↓
		1	6	
		1	2	
		4	9	
		4	8	
				1

വഴി 4

ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുനിന്നും ‘2’ നെ താഴോട്ടുകൊണ്ട് വന്ന് ‘1’ എൻ്റെ അബുത്തായി എഴുതുക. 12 ഒന്നുകളെ 6 ഒന്നുകളുള്ള 2 ഗ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കുക. അതുകൊണ്ട് $12 \div 6 = 2$ ഒന്നുകൾ, ശിഷ്ടം = 0.

അതുകൊണ്ട് $7692 \div 6 = 1282$, ശിഷ്ടം = 0.

1	2	8	2	
ആ	നു	പ	ഒ	
6	7	6	9	2
		6		↓
		1	6	
		1	2	
		4	9	
		4	8	
		1	2	
		1	2	
				0



രെ 4 പോസ്റ്റിൽ ആഹാരത്തിനു മാത്രമായുള്ള ഒരാഴ്ചത്തെ ചെലവ് ₹ 4,809 എന്നാൽ രെ ദിവസത്തെ ചെലവ് കണ്ണപിടിക്കുക.



4,809 നെ 7 കൊണ്ട് ഗണിക്കുക.

വഴി 1

4000 നെ 7000 ഉള്ള ശ്രൂപ്പുകളായി വിജിക്കുവാൻ സാധിക്കുമോ?

ഇല്ല.

എന്നാൽ 48 നുറുക്കെല്ല 7 നുറുക്കളുള്ള 6 ശ്രൂപ്പുകളായി വീണ്ടും വിഭജിക്കാം. അതുകൊണ്ട് $48 \div 7 = 6$, ശിഷ്ടം 6 നുറുകൾ

ആ നൂ പ ട	
0 6	
7	4 8 0 9
4 2	
6	

വഴി 2

പത്താം സ്ഥാനത്തു നിന്നും '0' നെ താഴോട്ടു കൊണ്ട് വന്ന് '6', എൻ്റെ അടുത്തായി എഴുതുക. 60 പത്തുകെല്ല 7 പത്തുകളുള്ള 8 ശ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കുക.

അതുകൊണ്ട്, $60 \div 7 = 8$, ശിഷ്ടം 4 പത്തുകൾ

ആ നൂ പ ട	
0 6 8	
7	4 8 0 9
4 2	↓
6 0	
5 6	
4	

വഴി 3

ഒന്നാം സ്ഥാനത്തു നിന്നും '9' നെ താഴോട്ടു കൊണ്ടുവന്ന് 4 എൻ്റെ അടുത്തായി എഴുതുക. 49 നുറുക്കെല്ല 7 നുറുകളുള്ള 7 ശ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കുക.

അതുകൊണ്ട്, $49 \div 7 = 7$, ശിഷ്ടം 0 ആകുന്നു..

ആ നൂ പ ട	
0 6 8 7	
7	4 8 0 9
4 2	
6 0	
5 6	
4 9	
4 9	
0	

അതുകൊണ്ട് രെ ദിവസം ചെലവാക്കിയ രൂപ = ₹ 687.



രൂ തൊഴിൽശാലയിൽ 36 ചാക്സ് കോഴിതീറുകളുടെ വില
₹ 3024 ആകുന്നു. എന്നാൽ രൂ ചാക്സിന്റെ വില ഏതു?

3,024 നെ 36 കൊണ്ട് ഗിണ്ഠിക്കുക.

വഴി 1

3 നെ 36 ആയിരേണ്ടുള്ള ഗ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കുമോ? **ഇല്ല.**

30നുംകുളെ 36 നുംകുളുള്ള ഗ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കുമോ? **ഇല്ല.**

അതുകൊണ്ട് 302പത്തുകുളെ 36 പത്തുകുളുള്ള 8 ഗ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കും.

$$7 \times 36 = 252$$

$$8 \times 36 = 288$$

$$9 \times 36 = 324$$

$$302 \div 36 = 8 \text{ പത്തുകൾ, ശിഷ്ടം } 14 \text{ ആകുന്നു.}$$

ആ നൂ പ ഒ
0 0 8
36 3 0 2 4
2 8 8
1 4

വഴി 2

ഓന്നാം സ്ഥാനത്തു നിന്നും 4 നെതാഴോടു കൊണ്ടുവന്ന് 14 ഞേർ അടുത്തായി എഴുതുക.

144 ഓനുകുളെ 36 ഓനുകുളുള്ള 4 ഗ്രൂപ്പുകളായി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കും

$$7 \times 36 = 252$$

$$8 \times 36 = 288$$

$$9 \times 36 = 324$$

$$5 \times 36 = 188$$

$$144 \div 36 = 4 \text{ പത്തുകൾ, ശിഷ്ടം } 0 \text{ ആകുന്നു.}$$

ആ നൂ പ ഒ
0 0 8 4
36 3 0 2 4
2 8 8
1 4 4
1 4 4
0

അതുകൊണ്ട് രൂ ചാക്സ് കോഴിതീറയുടെ വില ₹ 84 ആകുന്നു.



(1) താഴെ പറയുന്ന തുകകളെ വിഭജിച്ച് ഹരണപ്രവർത്തനയും കണ്ണുപിടിക്കുക.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| i) $6,005 \div 5$ | ii) $3264 \div 3$ |
| iii) $5,697 \div 9$ | iv) $9,450 \div 30$ |
| v) $5,150 \div 25$ | vi) $6,490 \div 55$ |

(2) 3,375 മാൺകളെ 75 കുടകളിലായി സംഭരിക്കുക യാണെങ്കിൽ ഒരു കുടയിലെ മാൺകളുടെ എണ്ണം എത്രയാക്കുന്നു?



(3) ഒരു ന്യായ വിലക്കെടയിൽ 50 ദിവസങ്ങൾ വിറ്റിച്ച് അരിയുടെ അളവ് 13,500 കി.ഗ്രാം ആകുന്നു. ഒരു ദിവസം വിറ്റിച്ച് അരിയുടെ അളവ് എത്ര ആണ് (കി.ഗ്രാമിൽ)



(4) ഒരു കോഴിവളർത്തു കേന്ദ്രത്തിൽ ജുണർ മാസത്തിൽ സംഭരിച്ച മുടകളുടെ എണ്ണം 19,500 എന്നാൽ ജുണർ മാസത്തിലെ ഓരോ ദിവസം സംഭരിച്ച മുടകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?



(5) ഒരു പോസ്റ്റാഫീസിൽ ₹ 12,750 മുലയ്ക്കുള്ള സ്ലാപ്പുകൾ 10 ദിവസങ്ങളിൽ വിറ്റിച്ചു. എന്നാൽ ഒരു ദിവസം വിറ്റിച്ച സ്ലാപ്പുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?



(6) ഒരു കമ്പി 13,365 ദിവസങ്ങളിൽ 27 സ്ലീസ് പാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു. എന്നാൽ ഒരു ദിവസത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ണുപിടിക്കുക ?



അഭ്യാസം

രേഖായ ഉത്തരം എഴുതുക.

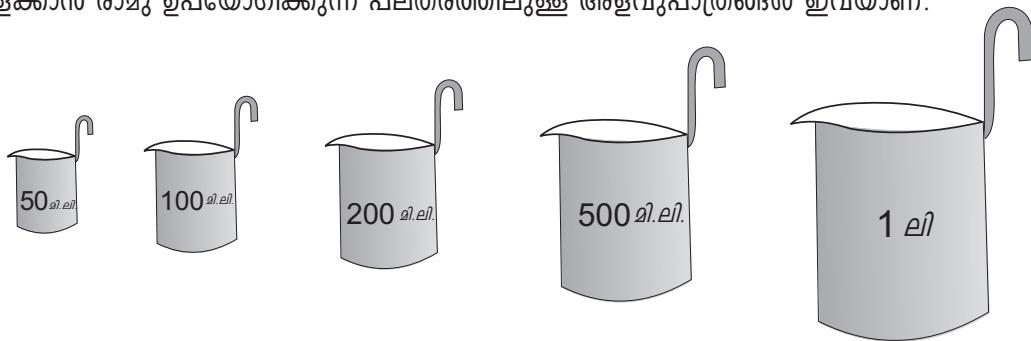
1. 5 അക്കെ സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
i) പതിനായിരം ii) ആയിരം iii) നൂറ് iv) പത്ത്
2. ആറുലക്ഷത്തി അൻപതിനായിരത്തി നാൽപ്പത് എന്ന സംഖ്യ _____ ആകുന്നു.
i) 65040 ii) 650040 iii) 650400 iv) 654
3. 654302 നെ അക്ഷരത്തിൽ എഴുതുക.
i) ആറ് ലക്ഷത്തി നാൽപ്പത്തി മൂവായിരത്തി മൂന്നുറി റ്.
ii) അറുപതിനായിരത്തി നാനുറി മൂപ്പത്തിര്.
iii) അറുപതുലക്ഷത്തി അൻപത്തിനാലായിരത്തി മൂന്നുറിര്.
iv) അറുപത്തിയഞ്ചുലക്ഷത്തി നാലായിരത്തി മൂപ്പത്തിര്.
4. 76543 എന്ന സംഖ്യയിൽ ഏഴിന്റെ സ്ഥാനം _____ ആകുന്നു.
i) 7 ii) 70 iii) 70000 iv) 70000
5. 54302 ന് സെറോ _____ ആകുന്നു.
i) $5+4+3+0+2$
ii) $5000+400+30+2$
iii) $50000+4000+300+2$
iv) $5000+4000+30+2$
6. 96160 എന്ന സംഖ്യയിൽ ര് 6 കളുടെ സ്ഥാനവിലകളുടെ വ്യത്യാസം
_____ ആകുന്നു.
i) 0 ii) 994 iii) 5940 iv) 6000

7. 2, 9, 5, 4, 6 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അഖ്യക്ഷ സംഖ്യയിലെ
എറ്റവും വലിയസംഖ്യ——ആകുന്നു.
 i) 24569 ii) 96542 iii) 92456 iv) 95626
8. ശരി ഉത്തരം ഉഴുതുക
 i) 49505 നേക്കാൾ കുറവാണ് 49550
 ii) 49550 നേക്കാൾ കുറവാണ് 45960
 iii) 45960 നേക്കാൾ കുറവാണ് 40965
 iv) 45906 നേക്കാൾ കുറവാണ് 45609
9. എത്രാണ് വലിയ സംഖ്യ?
 i) 5405 ii) 4505 iii) 5054 iv) 5504
10. 75432 എന്ന സംഖ്യയും, ഈ സംഖ്യയിൽ 5, 3 എന്നീ അക്കങ്ങൾ
പരസ്പര സ്ഥാനംമാറ്റിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയും തമി
ലു ഒളിപ്പിക്കുന്നു.
 i) 1980 ii) 9990 iii) 990 iv) 1890
11. ആർ അക്ക സംഖ്യയിലെ എറ്റവും വലിയ സംഖ്യയുടെയും അഖ്യക്ഷ
സംഖ്യയും എറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയും തമി
വ്യത്യാസം ആകുന്നു.
 i) 89999 ii) 989999 iii) 10000 iv) 100999
12. 405 രൂപയും 40 രൂപയും ഗുണനഫലം——ആകുന്നു.
 i) 445 ii) 16200 iii) 1620 iv) 1800
13. 7424 നേര് 7 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഹരണഫലം
—ആകുന്നു.
 i) 161 ii) 1061 iii) 1006 iv) 1001

4

വ്യाप്തം

രാമു അവന്റെ അച്ചനെ പാൽ വിപണന കേന്ദ്രത്തിൽ സഹായിക്കുകയായിരുന്നു. പാല് അളക്കാൻ രാമു ഉപയോഗിക്കുന്ന പലതരത്തിലുള്ള അളവുപാത്രങ്ങൾ ഇവയാണ്.



1 ലിറ്റർ (ലി) പാത്രം 500 മില്ലിലിറ്റർ (മി. ലി) പാത്രത്തെക്കാളും വലുതാണെന്ന് രാമുവിന് അറിയാമെങ്കിലും, അവ തമിലുള്ള ബന്ധം അറിയുവാൻ അവൻ ആഗ്രഹിച്ചു. ഒരു ജാറിലുള്ള പാലിനെ രാമു 500 മില്ലിലിറ്റർ അളവുപാത്രത്തിലേയ്ക്ക് 500 മില്ലിലിറ്റർ എന്ന അടയാളം എത്തുന്നതുവരെ ഒഴിച്ചു. പിന്നീട് അവൻ അതിനെ 1 ലിറ്റർ പാത്രത്തിലേക്ക് ഒഴിച്ചു. അപോൾ അത് നിന്നുത്തത് അവൻ ശ്രദ്ധിച്ചു.

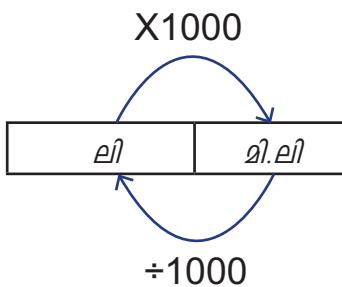
അതുകൊണ്ട്, അവൻ ഒരു രാമു 500 മില്ലി ലിറ്റർ അളവു പാത്രത്തിലെ പാലിനെ കുടി ഒരു ലിറ്റർ പാത്രത്തിലേയ്ക്ക് ഒഴിച്ചു. അപോൾ ആ പാത്രത്തിൽ പാല് 1 ലിറ്റർ എന്ന അടയാളത്തിൽ എത്തുന്നത് അവൻ ശ്രദ്ധിച്ചു. ഇതിൽ നിന്നും
 $1 \text{ ലി.} = 500 \text{ മി.ലി.} + 500 \text{ മി.ലി.} = 1000 \text{ മി.ലി.}$ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.



$$1 \text{ ലി.} = 1000 \text{ മി.ലി.}$$

മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രവർത്തനത്തെ വെളുള്ളുപയോഗിച്ച് 200 മി.ലി., 100 മി.ലി. അളവു പാത്രത്തിൽ അളക്കുകയും, അളവുക്കുള്ള താരതമ്പ്യം ചെയ്യുക.

ലിറ്ററിനെ മില്ലി ലിറ്ററിലും, മില്ലി ലിറ്ററിനെ ലിറ്ററിലേയ്ക്കുമുള്ള മാറ്റൽ



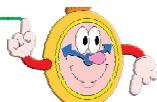
ലിറ്ററിനെ മില്ലി ലിറ്ററിലേക്ക് മാറ്റൽ

ലിറ്ററിനെ മില്ലി മീറ്ററിലേയ്ക്ക് മാറ്റാൻ ലിറ്ററിനെ 1000 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.



2 ലിറ്ററിനെ മില്ലി ലിറ്ററിലേയ്ക്ക് മാറ്റുക.

$$2 \text{ ലി} = 2 \times 1000 = 2000 \text{ മി.ലി}$$



പരിശീലന സമവം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

ലിറ്റർ (ലി)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
മില്ലിലിറ്റർ (മി.ലി)	1000	2000	3000	4000					



2 ലിറ്റർ 250 മി.ലിറ്ററിനെ മില്ലി ലിറ്ററാക്കി മാറ്റുക

$$2 \text{ ലി. } 250 \text{ മി.ലി} = 2 \text{ ലി.} + 250 \text{ മി.ലി}$$

$$= (2 \times 1000) \text{ മി.ലി} + 250 \text{ മി.ലി}$$

$$= 2000 \text{ മി.ലി} + 250 \text{ മി.ലി}$$

$$= 2250 \text{ മി.ലി}$$



5ലിറ്ററിനെ 50 മി.ലിറ്ററിനെ
മില്ലി ലിറ്റരാക്കി മാറ്റുക.

$$\begin{aligned}5 \text{ ലി} & 50 \text{ മി.ലി} = 5 \text{ ലി} + 50 \text{ മി.ലി} \\&= (5 \times 1000) \text{ മി.ലി} + 50 \text{ മി.ലി} \\&= 5000 \text{ മി.ലി} + 50 \text{ മി.ലി} \\&= 5050 \text{ മി.ലി}\end{aligned}$$



ശ്രീചുണ്ണനാക്കു

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള മുല്യങ്ങളെ മില്ലി ലിറ്റരാക്കുക.

- | | | | |
|------|-------|-------|----------------|
| i) | 3 ലി | ii) | 1 ലി 500 മി.ലി |
| iii) | 8 ലി | iv) | 6 ലി 200 മി.ലി |
| v) | 10 ലി | vi) | 7 ലി 50 മി.ലി |
| vii) | 25 ലി | viii) | 9 ലി 100 മി.ലി |

മില്ലി ലിറ്ററിനെ ലിറ്ററിലേയ്ക്കു മാറ്റൽ

മില്ലി ലിറ്ററിനെ ലിറ്ററിലേയ്ക്കു മാറ്റാൻ മില്ലി ലിറ്ററിനെ 1000 കൊണ്ട് ഗിരിക്കുക.



3000 മില്ലിലിറ്ററിനെ ലിറ്റരാക്കി മാറ്റുക.

$$\begin{aligned}3000 \text{ മി.ലി} &= 3000 \div 1000 \\&= 3 \text{ ലി}\end{aligned}$$



പരിശീലന സമവം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

മി.ലി.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
ലി	1	2	3	4					



3150 മി.ലിറ്ററിനെ

മിറ്ററായും മില്ലീമിറ്ററായും മാറ്റുക.

$$\begin{aligned}3150 \text{ മി.ലി} &= 3000 \text{ മി.ലി} + 150 \text{ മി.ലി} \\&= (3000 \div 1000) \text{ ലി} + 150 \text{ മി.ലി} \\&= 3 \text{ ലി} 150 \text{ മി.ലി}\end{aligned}$$

4500 മി.ലിറ്ററിനെ

മിറ്ററായും മില്ലീമിറ്ററായും മാറ്റുക.

$$\begin{aligned}4500 \text{ മി.ലി} &= 4000 \text{ മി.ലി} + 500 \text{ മി.ലി} \\&= (4000 \div 1000) \text{ ലി} + 500 \text{ മി.ലി} \\&= 4 \text{ ലി} 500 \text{ മി.ലി}\end{aligned}$$



തന്നിട്ടുള്ളവയെ ലിറ്ററിലും മില്ലീലിറ്ററിലും മാറ്റുക

- i) 3500 മി.ലി
- ii) 4150 മി.ലി
- iii) 5500 മി.ലി
- iv) 6200 മി.ലി
- v) 9050 മി.ലി
- vi) 9250 മി.ലി

സകലവം

ശീര, ഗീത, പ്രിയ എന്നിവർ ഒരു കടയിൽ പോയി താഴെ പറയുന്ന സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിയതിനുശേഷം അവയുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കി.

പേര്	ഇന്ത്യൻ			
	പാസ്സ്	വെളിച്ചെല്ലാം	നല്ലെല്ലാം	സുഖകാന്തി എല്ലാം
ശീര	2 ലി 500 മി.ലി	500 മി.ലി	3 ലി 250 മി.ലി	2 ലി
ഗീത	1 ലി 500 മി.ലി	2 ലി	1 ലി	500 മി.ലി
പ്രിയ	500 മി.ലി	500 മി.ലി	1 ലി 500 മി.ലി	1 ലി
ആകെ				

മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടികയിൽ നിന്നും, എല്ലാപ്രകാരം കൂടി വാങ്ങിയ പാലിന്റെ ആകെ അളവ് കണക്കാക്കുക.

ചീര വാങ്ങിയ പാൽ
തീര വാങ്ങിയ പാൽ
പ്രീയ വാങ്ങിയ പാൽ

ലി	മി.ലി
=	2 500
=	1 500
= +	0 500
	3 1500

തനിട്ടുള്ള മുല്യ
ഞേര ലിറ്ററിലും
മില്ലിലിറ്ററിലും
സ്ക്രാച്ചുത്തി
വീണ്ടും അവയെ
കൂട്ടുക

$$3 \text{ലി} 1500 \text{ മി.ലി} = 3 \text{ലി} + (1500 \text{ മി.ലി} \div 1000) = 3 \text{ലി} + (1 \text{ലി} 500 \text{ മി.ലി}) = 4 \text{ലി} 500 \text{ മി.ലി}$$

അതുകൊണ്ട്, അവർ മുന്നു പേരും ചേർന്ന് വാങ്ങിയ പാലിന്റെ അളവ് = 4ലി500മി.ലിറ്റർ ആകുന്നു.

പ്രായോഗികം



തനിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ നിന്നും, അവർ വാങ്ങിയ വെളിച്ചെണ്ണ, നബ്ലേണ്ണ, സുവുകാൽ എന്നെല്ലാം എന്നിവ എത്ര ലിറ്റർ വീതമാണെന്ന് കണ്ണുപിടിക്കുക ?



12 ലി 250 മി.ലി, 34 ലി 800 മി.ലിറ്ററിനെ കൂട്ടുക.

ലി	മി.ലി
12	250
+ 34	800
	47 050

മില്ലിലിറ്ററിനെ കൂട്ടുക.

$$250 \text{ മി.ലി} + 800 \text{ മി.ലി} = 1050 \text{ മി.ലി}.$$

ഇതിനെ ലിറ്ററായും മില്ലിലിറ്ററായും മാറ്റുക.

$$1050 \text{ മി.ലി} = 1 \text{ ലി} 050 \text{ മി.ലി}.$$

ലിറ്ററിനെ കൂട്ടുക.

$$1+12+34=47 \text{ ലി}.$$



ശ്രദ്ധിച്ചുനോക്കു

തനിട്ടുള്ളവയെ കൂട്ടുക

- i) 3 ലി 250 മി.ലി, 6 ലി 150 മി.ലി ii) 7 ലി 850 മി.ലി, 9 ലി 300 മി.ലി
- iii) 5 ലി 550 മി.ലി, 3 ലി 300 മി.ലി iv) 85 ലി 450 മി.ലി, 70 ലി 350 മി.ലി
- v) 20 ലി 500 മി.ലി, 35 ലി 600 മി.ലി vi) 45 ലി 600 മി.ലി, 20 ലി 500 മി.ലി

വ്യവകലനം

രു ബാലലിൽ 40 ലിറ്റർ വെള്ളവും രു ബക്കറ്റിൽ 5 ലിറ്റർ വെള്ളവും കൊള്ളും. ജീൻ ബാലലിൽ വെള്ളം നിറച്ചു. പിന്നീട് അവൾ ആ ബാലലിൽ നിന്നും രു ബക്കറ്റ് വെള്ളമെടുത്ത് ചെടിനന്നയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചു. എങ്കിൽ ബാലലിൽ അവശേഷിക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എത്രയെന്ന് പറയാമോ?

$$\text{ബാലലിൽ കൊള്ളുവ്} = 40 \text{ ലി}$$

$$\text{ചെടി നന്നയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിച്ച വെള്ളത്തിന്റെ} = - 5 \text{ ലി}$$

$$\text{ബാലലിൽ അവശേഷിക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ} = 35 \text{ ലി}$$

അതുകൊണ്ട്, 35 ലിറ്റർ വെള്ളം ബാലലിൽ അവശേഷിക്കുന്നു.



75 ലി 200 മി.ലിറ്ററിൽ നിന്നും 56 ലി 350 മി.ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക.

ലി	മി.ലി
74	1200
75	200
56	350
18	850

200 മി.ലിറ്ററിൽനിന്നും 350 മി.ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക,
1 ലിറ്ററിനെ മി.ലിറ്ററാക്കി മാറ്റി മി.ലിറ്ററിനോട് കൂടുക.

75 ലി - 1 ലി = 74 ലി

1000 മി.ലി + 200 മി.ലി = 1200 മി.ലി

1200 മി.ലി - 350 മി.ലി = 850 മി.ലി

74 ലിറ്ററിൽ നിന്നും 56 ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക

74 ലി - 56 ലി = 18 ലി



ശ്രീകാരം

താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ കുറയ്ക്കുക

- i) 5 ലി 250 മി.ലി - 2 ലി 150 മി.ലി ii) 9 ലി 200 മി.ലി - 3 ലി 150 മി.ലി
- iii) 9 ലി 500 മി.ലി - 7 ലി 600 മി.ലി
- iv) 17 ലി 450 മി.ലിറ്ററിൽ നിന്നും 14 ലി 150 മി.ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക.
- v) 84 ലി 600 മി.ലിറ്ററിൽ നിന്നും 34 ലി 400 മി.ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക.
- vi) 55 ലി 750 മി.ലിറ്ററിൽ നിന്നും 32 ലി 800 മി.ലിറ്ററിനെ കുറയ്ക്കുക.

52

ഗുണനം

ജോൺ ദിവസേന രാവിലേയും വൈകുന്നേരവും ഒരു റാസ് പാൽ കുടിക്കാറുണ്ട്. റാസിൽ കൊള്ളുന്ന പാലിന്റെ അളവ് 200 മി.ലിറ്റർ എങ്കിൽ ഒരു ദിവസവും അവൻ കുടിക്കുന്ന പാലിന്റെ അളവ് കണ്ണുപിടിക്കുക.



$$\begin{array}{rcl}
 \text{റാസിന്റെ കൊള്ളുവ്} & = & 200 \text{ മി.ലി.} \\
 \text{അവൻ കുടിക്കുന്ന റാസുകളുടെ എണ്ണം} & = & \times 2 \\
 \text{ഓരോ ദിവസവും അവൻ കുടിക്കുന്ന പാലിന്റെ അളവ്} & = & \underline{\underline{400 \text{ മി.ലി.}}}
 \end{array}$$

അതുകൊണ്ട്, ഓരോ ദിവസവും അവൻ 400 മി.ലിറ്റർ പാൽ കുടിക്കുന്നു.



3 മി.150 മി.ലിറ്ററിനെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{മി.} & \text{മി.ലി.} \\
 3 & 150 \\
 \times & 4 \\
 \hline
 12 \text{ മി.} & 600 \text{ മി.ലി.}
 \end{array}$$

മി.	മി.ലി.
$150 \text{ മി.ലി.} \times 4 =$	600
$3 \text{ മി.} \times 4 =$	12
	$\underline{\underline{12 \text{ } 600}}$

48 മി.200 മി.ലിറ്ററിനെ 7 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{മി.} & \text{മി.ലി.} \\
 1 & \\
 48 & 200 \\
 \times & 7 \\
 \hline
 337 \text{ മി.} & 400 \text{ മി.ലി.}
 \end{array}$$

മി.	മി.ലി.
$200 \text{ മി.ലി.} \times 7 =$	1 400
$48 \text{ മി.} \times 7 =$	336
	$\underline{\underline{337 \text{ } 400}}$



ശ്രീമിച്ചുനോക്കു

താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ ഗുണിക്കുക

- i) 7 മുംബി 350 മി.ലിററിനെ 2 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക
- ii) 55 മുംബി 400 മി.ലിററിനെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക
- iii) 35 മുംബി 300 മി.ലിററിനെ 6 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക
- iv) 8 മുംബി 400 മി.ലിററിനെ 7 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക
- v) 9 മുംബി 500 മി.ലിററിനെ 8 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക
- vi) 18 മുംബി 200 മി.ലിററിനെ 9 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക

ഹരണം

ശ്രീമതി ലക്ഷ്മി അവരുടെ കുട്ടികൾക്കുവേ ഞാൻ 400 മുംബി പഴച്ചാർ തയ്യാറാക്കി. അവർ ആ പഴച്ചാറിനെ തുല്യമായി വിത്തിച്ച് ഞാൻ കുട്ടികൾക്കും കൊടുത്തു എങ്കിൽ ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ച പഴച്ചാറിന്റെ അളവ് എത്രയാണ്?



$$\begin{array}{rcl} \text{ലക്ഷ്മി തയ്യാറാക്കിയ പഴച്ചാറിന്റെ അളവ്} & = 400 \text{ മുംബി} \\ \text{കുട്ടികളുടെ എണ്ണം} & = 2 \\ \text{ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ച പഴച്ചാറിന്റെ അളവ്} & = 400 \div 2 \\ & = 200 \text{ മുംബി} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 2) 400 \\ - 400 \\ \hline 0 \end{array}$$

അതുകൊണ്ട്, ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ച പഴച്ചാറിന്റെ അളവ് 200 മി.ലിററ ആകുന്നു.



<p>4 മുംബി 640 മി.ലിററിനെ 4 കൊണ്ട് ഹരിക്കുക.</p> <p>മുംബി മുംബി</p> $4) \overline{640} \begin{array}{r} 160 \\ -4 \\ \hline 06 \\ -4 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 000 \end{array}$ <p>$4 \text{ മുംബി } 640 \text{ മുംബി} \div 4 = 1 \text{ മുംബി } 160 \text{ മുംബി}$</p>	<p>64 മുംബി 320 മി.ലിററിനെ 8 കൊണ്ട് ഹരിക്കുക.</p> <p>മുംബി മുംബി</p> $8) \overline{320} \begin{array}{r} 040 \\ -64 \\ \hline 032 \\ -32 \\ \hline 000 \end{array}$ <p>$64 \text{ മുംബി } 320 \text{ മുംബി} \div 8 = 8 \text{ മുംബി } 040 \text{ മുംബി}$</p>
--	---



7 4മി 440മി.ലിററിനെ 8 കൊണ്ട് ഹരിക്കുക

വഴി 1: $74 \text{ മി. } \div 8 = 9 \text{ മി.}, \text{ ശിഷ്ടം } 2 \text{ ലിറർ.}$

നമുക്ക് അറിയാം $1 \text{ മി. } = 1000 \text{ മി.ലി}$

അതുകൊണ്ട് $2 \text{ മി. } = 2000 \text{ മി.ലി}$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \overline{) 74} \\ 72 \\ \hline 2 \end{array}$$

വഴി 2: $2000 \text{ മി.ലിററിനേയും } 440 \text{ മി.ലിററിനേയും \> \text{കുടുക്ക.}$

ഇപ്പോൾ നമുക്ക് $2440 \text{ മി.ലി. } \text{ലഭിക്കുന്നു.}$

വഴി 3: $2440 \text{ മി.ലിററിനെ } 8 \text{ കൊണ്ട് \> \text{ഹരിക്കുക.}$

ഇപ്പോൾ നമുക്ക് $305 \text{ മി.ലി. } \text{ലഭിക്കുന്നു.}$

അതുകൊണ്ട്, ഉത്തരം $9 \text{ മി. } 305 \text{ മി.ലിറർ } \text{എന്നാകുന്നു.}$

$$\begin{array}{r} 305 \\ 8 \overline{) 2440} \\ -24 \\ \hline 04 \\ -0 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 00 \end{array}$$

താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ ഹരിക്കുക

- i) $36 \text{ മി. } 480 \text{ മി.ലി. } \div 6$ ii) $21 \text{ മി. } 420 \text{ മി.ലി. } \div 7$ iii) $40 \text{ മി. } 720 \text{ മി.ലി. } \div 8$
- iv) $81 \text{ മി. } 540 \text{ മി.ലി. } \div 9$ v) $42 \text{ മി. } 980 \text{ മി.ലി. } \div 14$ vi) $24 \text{ മി. } 600 \text{ മി.ലി. } \div 12$



സരിശീലന സമവം—

- (1) ദീപ്തി ഒന്നാമത്തെ കുപ്പിയിൽ 350 മി.ലിറർ പഴച്ചാറും രണ്ടാമത്തെ കുപ്പിയിൽ 750 മി.ലിറർ പഴച്ചാറും നിറച്ചു. എങ്കിൽ അവൾ നിരച്ച പഴച്ചാറിന്റെ അളവ് എത്ര?
- (2) ഒരു പെട്ടോൾ പന്നിൽ നിന്നും മുന്ന് പേരക്കായി വിറ്റ പെട്ടോളിന്റെ അളവ് യമാക്രമം $15 \text{ മി. } 500 \text{ മി. } 20 \text{ മി. } 100 \text{ മി. } 50 \text{ മി. } 200 \text{ മി.ലി. }$ ആകുന്നു. എന്നാൽ ആകെ വിറ്റ പെട്ടോളിന്റെ അളവ് എന്ത്?
- (3) ഒരു കട ഉച്ച $50 \text{ മി. } 500 \text{ മി.ലി. }$ സുവുകാനി ഏണ്ണയും $35 \text{ മി. } 500 \text{ മി.ലി. }$ വെളിച്ചെണ്ണയും വിറ്റു. എന്നാൽ അയാൾ എത്ര ലിറ്റർ ഏണ്ണയാണ് വിറ്റത്?

- (4) ഡേവിഡ് 20 ലിറ്റർ പെയൻ്റ് വാങ്ങി തന്റെ വീട് പെയിൻ്റ് ചെയ്തതിനുമേൽ 4ലിറ്റർ പെയൻ്റ് ബാക്കി വന്നു. എന്നാൽ അധാർ ഉപയോഗിച്ച പെയിൻ്റിന്റെഅളവ് എത്രയാണ്?
- (5) ഒരു എണ്ണ വീഷയിൽ 60ലിറ്റർ എണ്ണയുണ്ട്. അതിൽ നിന്നും 22 ലിറ്റർ 500മി.ലിറ്റർ എണ്ണ എടുത്താൽ ബാക്കിയുള്ള എണ്ണയുടെ അളവ് എത്ര ?
- (6) ശ്രേത 500മി.ലി പാതൽ വാങ്ങി. 200 മി.ലിറ്റർ അവൾ ഉപയോഗിച്ചു എകിൽ ബാക്കിയുള്ള പാലിന്റെ അളവ് എന്ത് ?
- (7) ഒരു ടെറിന്റ് കെട്ടിടത്തിന്റെ മുകളിൽ അം ജലസംഭരണികൾ ഉണ്ട്. ഒരു ജലസംഭരണിയുടെ കൊള്ളളവ് 90ലിറ്ററും ചെറുതിന്റെ കൊള്ളളവ് 80ലിറ്ററും ആകുന്നു. എകിൽ രണ്ടാമതെത ജലസംഭരണിയെക്കാർ ഒന്നാമതെത ജലസംഭരണിയിൽ എത്ര വെള്ളമാണ് കുടുതൽ കൊള്ളുന്നത് ?
- (8) ഒരു ജാറിൽ 150മി.ലിറ്റർ വെള്ളം നിറച്ചിട്ടുണ്ട് എകിൽ അതുപോലുള്ള 4 ജാറുകളിൽ കൊള്ളുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കാണുക ?
- (9) ഒരു കേനിൽ 3 ലി 500മി.ലിറ്റർ പെട്ടോൾ ഉൾക്കൊള്ളും എകിൽ അത്തരത്തിലുള്ള 8 കേനുകളിൽ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയുന്ന പെട്ടോളിന്റെ അളവ് എത്ര ?
- (10) ഒരു ഫ്ലാസ്കിന്റെ വ്യാപ്തം 1ലി 500മി.ലിറ്റർ ആകുന്നു. അത്തരത്തിലുള്ള 9 ഫ്ലാസ്കിന്റെ ആകെ വ്യാപ്തം എത്ര ?
- (11) ഗൈത 500മി.ലിറ്റർ പാലിനെ 4 കുപ്പികളിൽ സമ്മായി ശേഖ്യം എകിൽ ഓരോ കുപ്പിയിലും ഉൾക്കൊണ്ട് പാലിന്റെ അളവ് എത്രയാണ് ?
- (12) ഒരു ബാലബിൽ 24 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉൾക്കൊള്ളും. അതിനെ 4 ബക്കറുകളിൽ തുല്യമായി ശീക്കുകയാണെങ്കിൽ ഓരോ ബക്കറിലും ഉൾക്കൊണ്ട് വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എത്ര ?
- (13) ഒരു കേനിൽ 10ലി 500മി.ലിറ്റർ മണ്ണം കൊള്ളും. അതിനെ 5 കുപ്പികളിൽ തുല്യമായി ശീക്കുകയാണെങ്കിൽ ഓരോ കുപ്പിയിലും ഒരിച്ച് മണ്ണംയുടെ അളവ് എന്ത് ?
- (14) ഏഴ് 200മി.ലിറ്റർ നാരങ്ങ നീര് ഉം ഓക്കി തന്റെ 6 സുഹൃത്തുകൾക്ക് കൊടുത്തു എകിൽ ഓരോരുത്തർക്കും കിട്ടിയ നാരങ്ങ നീരിന്റെ അളവ് എന്ത് ?

പ്രായോഗികം



- (1) ഒരു ദിവസം പല തത്ത്വങ്ങളുള്ള പ്രവർത്തനകൾക്കു ശേഷം നിഞ്ഞൾ എത്ര ഫാല്പ് വെള്ളം കുടിക്കും? അളവിനെ മി.ലിറ്ററിലും ലിറ്ററിലും കുറിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.



പ്രവർത്തനം	വെള്ളം കുടിച്ച രീതികളുടെ എണ്ണം	മി.ലി/ലി

- (2) നിഞ്ഞ ഡോക്ടറും ചോദിച്ച് ഓരോ ദിവസവും നീ കുടിക്കേണ്ട വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് മനസ്സിലാക്കുക. അതിൽ നിന്നും എത്രമാത്രം കൂടുതലോ കുറവോ ആണ് നീ ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന് മനസ്സിലാക്കുക.

ഹലിത നേരം

ഹൈസ്യ സംഖ്യകൾ

ഹൈസ്യ സംഖ്യകളെ നിനകൾ ഉള്ളിക്കാൻ കഴിയുമോ?

അത് **100** എം പകുതിയേക്കാൾ കൂടുതലാണ്.

ഇത് 7 പത്രുകളെക്കാൾ കൂടുതലും 8 പത്രുകളെക്കാൾ കുറവുമാണ്.

പത്രാം സ്ഥാനത്തെ അക്കം നേനാം സ്ഥാനത്തെ അക്കത്തെക്കാൾ ഒണ്ട് കൂടുതലാണ്.

ഒണ്ട് സ്ഥാനങ്ങളെയും കൂടുതലോ പത്രങ്ങൾ കിട്ടുന്നു.

എങ്കിൽ ഹൈസ്യ സംഖ്യ ഏതാണ്? കണ്ണുപിടിക്കുക.

നിഞ്ഞളും സ്വന്നം ഹൈസ്യ സംഖ്യ ഉണ്ടാക്കി അതിനു വേണ്ട സുചനകൾ തയ്യാറാക്കുക. എനിട്ട് അതിനെ സുഹൃത്തിന് നൽകി നിഞ്ഞ ഹൈസ്യസംഖ്യ കണ്ണുപിടിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുക?

വ്യാപ്തം

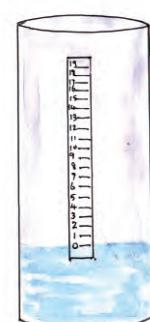
എഴിലൻ കളിക്കണ്ണത്തിനു ശ്രേഷ്ഠ കൈന്നിയെ ഗോലികളുമായി എത്തിചേരുന്നു. ഇതു കണ്ണ് അവൻ്റെ ചെട്ടൻ അവിലൻ ചോദിച്ചു നിന്റെ കൈയിൽ എന്തിനാണ് ഇത്രയധികം ഗോലികൾ. അവൻ മറുപടി പറഞ്ഞു താനെന്റെ കുടുകാരുമാത്ത് ഗോലികളിക്കുകയായിരുന്നു. അവിലൻ അനിയന്നോട് പറഞ്ഞു ഈ ഗോലികൾ ഉപയോഗിച്ച് നമ്മകൾ “രു അളവ് റാസ്സ് ഉണ്ടാക്കുകയും അത് ഉണ്ടാക്കുന്ന ലീതി ഉന്നിലാക്കുകയും ചെയ്യാം.”

അവിലൻ ഒരു സ്ഥാപ്തിക റാസ്സ് ഏടുത്ത് അതിന്റെ പുറം ഒരു വെള്ള പേപ്പർ കൊണ്ട് ട്രിച്ചു. റാസ്സിൽ അല്പം വെള്ളമൊഴിച്ചു. അതിൽ വെള്ളത്തിന്റെ നിരപ്പിനെ പുജ്ജമെന്ന് പേപ്പറിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി. ഫീനിട് ഒരേ വലിപ്പത്തിലുള്ള കുറെ ഗോലികൾ കൈയ്ക്കിൽ കരുതി.

ഫീനിട് ഒരു ഗോലി കണ്ണാടി പാത്രത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. അപോൾ ജലത്തിന്റെ നിരപ്പ് അല്പം ഉയർന്നു. അതിനെ ഒരു ഗോലി (1മീ) എന്ന് പേപ്പറിൽ കുറിച്ചു. അതുപോലെ ഗോലികൾ ഓരോനോരോന്തി വെള്ളത്തിലിടുകയും ഉയർന്ന ജലനിരപ്പുകളെ 2 ഗോലികൾ (2മീ), (3മീ), (4മീ), എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

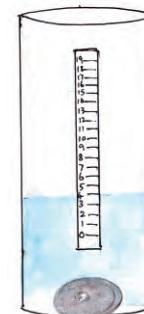
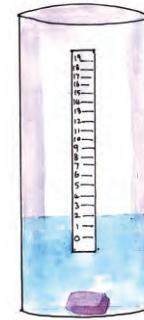
അതിനുശ്രേഷ്ഠ എല്ലാഗോലികളും പാത്രത്തിൽ നിന്നും മാറ്റിപ്പോൾ ജലനിരപ്പ് വീണ്ടും നിരപ്പിൽ എത്തിചേരുന്നു.

ഇപ്പോൾ എഴിലനും, അവിലനും തയ്യാറാക്കിയ ഘാലു അളവ് കുറിക്കുന്ന സ്ഥാപ്തിക പാത്രത്തെ നിരീക്ഷിക്കുക.



ഈ അളവു സ്ഥാപിക്ക പാത്രം ഉപയോഗിച്ച് പലതരത്തിലുള്ള വസ്തുകൾ വെള്ളത്തിൽ പൂർണ്ണമായും നിക്ഷേപിക്കുന്നോൾ ഉയരുന്ന ജലനിരപ്പിനെഅളക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കുന്നു.

ഒരി താഴ് ഈ റബ്ബർനെസ്ഥാപിക്ക പാത്രത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു എന്ന് അവിലൻ പറഞ്ഞു. ജലനിരപ്പ് പെട്ടെന്ന് ഏകദേശം 2 മി. ഉയർന്നു. പിന്നീട് അവൻ ഒരു ഇരുന്ന് കഷ്ണം സ്ഥാപിക്ക പാത്രത്തിൽ ഇടു. ഇരുന്ന് കഷ്ണം അളവിൽ വലുതായതുകൊണ്ട് അത് ഏകദേശം 4 മീറ്റർ ഉയർന്നു. പിന്നീട് ഏഴിലൻ നാരങ്ങ, ഉള്ളി, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, നാണയങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സാധനങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ച് ജലനിരപ്പിനെ കുറിച്ചെടുത്തു.



കുറിപ്പ്

സ്ഥാപിക്ക അളവു പാത്രത്തിൽ ഓരോ വസ്തുക്കളെയും നിക്ഷേപിക്കുന്ന തിനുമുമ്പ് ജലനിരപ്പ് '0' നിരപ്പിലാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.



പ്രായ്യോഗിക്കം

ഒരു സ്ഥാപിക്ക പാത്രത്തിൽ നിന്നേൻ സ്വയം അളവു തയ്യാറാക്കി അതിൽ പലതരത്തിലുള്ള വസ്തുകൾ നിക്ഷേപിച്ച് തനിട്ടുള്ള ഭാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം ജലനിരപ്പ് അടയാളിച്ചെടുത്തുക. തനിട്ടുള്ള പട്ടികപൂർത്തിയാക്കുക.

സാധനങ്ങൾ	ജലനിരപ്പ്

നമുക്ക് തീപ്പട്ടികളെ ക്രമീകരിക്കാം

താഴെ തനിട്ടുള്ള ഓരോ ചിത്രരൂപങ്ങളിലുമുള്ള തീപ്പട്ടികളുടെ ഏണ്ണങ്ങളെ ഏണ്ണി തനിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് പൂരിപ്പിക്കുക.

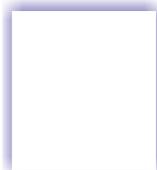
1)



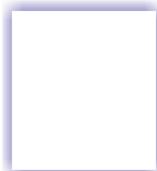
2)



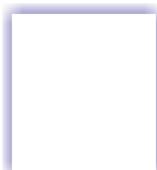
3)



4)



5)



സംഖ്യാളി ചെയ്യുക

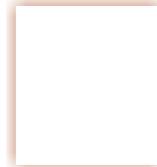


ഒഴിവു തീരുമാനിക്കൽ ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അവരെ എണ്ണുക.

ഇഷ്ടികകളുടെ ക്രമീകരണം

9 ഇഷ്ടികകളെ കൊണ്ട് വിവിധ രൂപങ്ങൾ താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ രൂപത്തിൽ വ്യത്യാസമാണെങ്കിലും അവയുടെ വ്യാപ്തം സ്ഥാം.

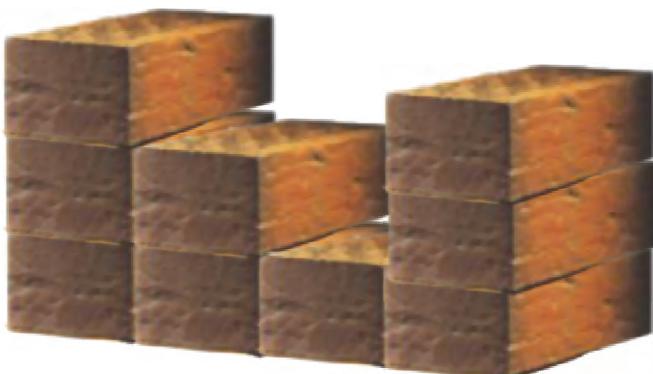
1)



2)



3)



ശ്രദ്ധ

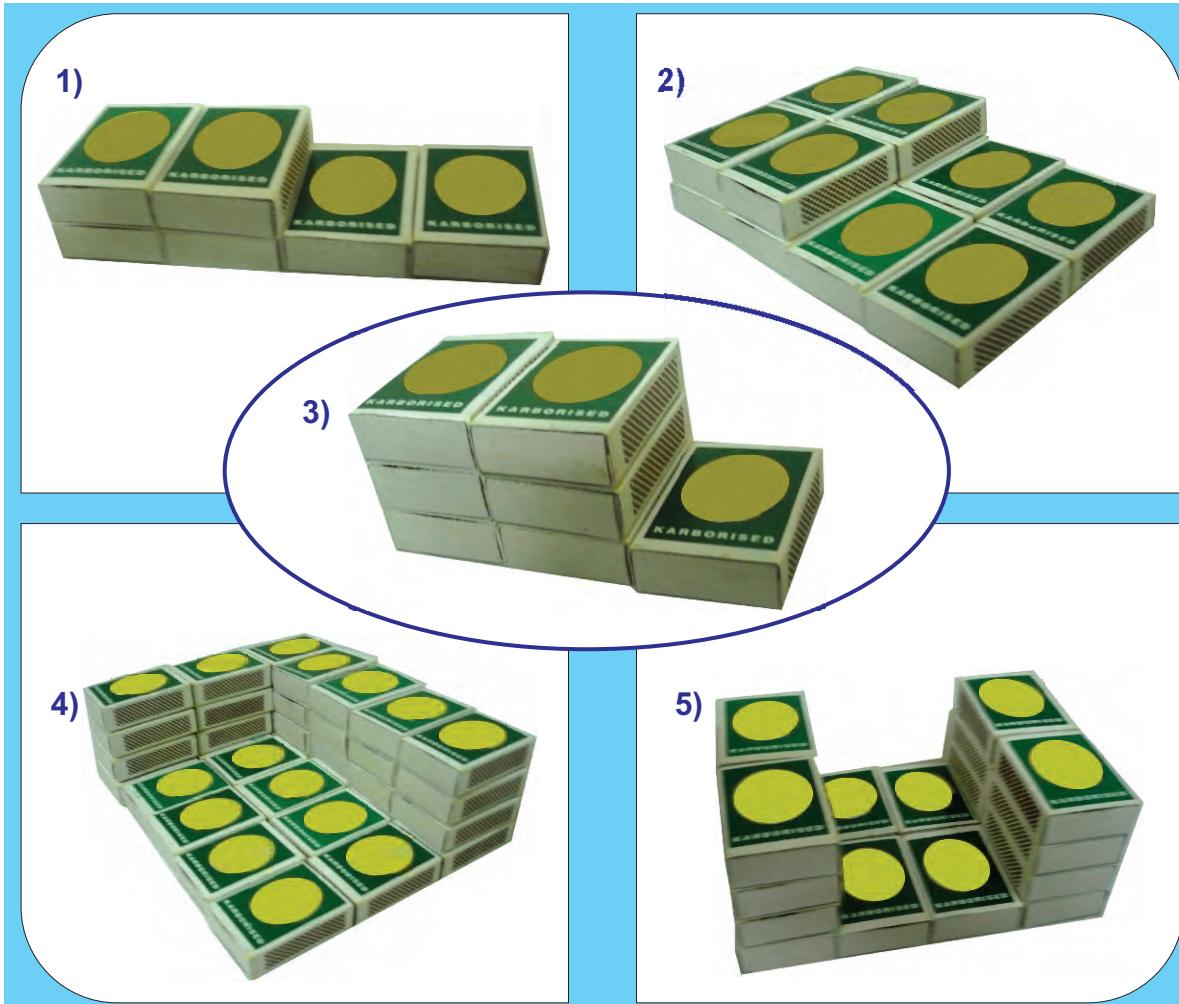
സംഘാതി ചെയ്യുക



9 ഇഷ്ടികകളെ കൊണ്ട് വിവിധ രൂപങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക

വര ആകൃതികളുടെ രൂപീകരണം

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള രൂപങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ച്. അതിലെ തീപ്പട്ടികളുടെ എണ്ണം എണ്ണി എഴുതുക. അതോടൊപ്പം ആ വര രൂപങ്ങൾ പുർത്തിയാക്കാൻ ഈ ആവശ്യമുള്ള തീപ്പട്ടികളുടെ എണ്ണം എഴുതുക.



ക്രമ സംഖ്യ	തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിലെ തീപ്പട്ടികളുടെ എണ്ണം	രൂപം പുർത്തിയാക്കാൻ ആവശ്യമായ തീപ്പട്ടികളുടെ എണ്ണം	പുർണ്ണമായ വര രൂപത്തിലുണ്ടാക്കിയ തീപ്പട്ടികളുടെ എണ്ണം
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			



പരിശീലന സമയം

ഓരോ ചിത്രവുപത്തിലേയും തീപെട്ടികളുടെ എണ്ണം കണ്ണു പിടിച്ച് കൊടുത്തിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നിഴ്സുക.

1.



2.



3.



4.



5.



ഞായി

വിജയൻ



ഓരോ ചിത്രവുപത്തിലേയും തീപെട്ടികളുടെ എണ്ണം എണ്ണിനോക്കാതെ തന്നെ കണ്ണുപിടിക്കാൻ വേണ്ട വഴികളുണ്ടോ? അതിനെ കണ്ണുപിടിക്കുക?

5

സമയം



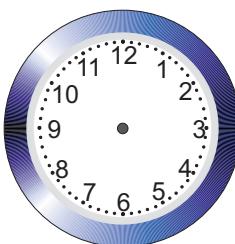
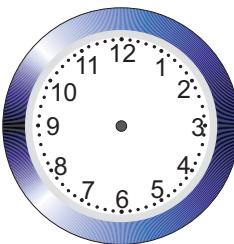
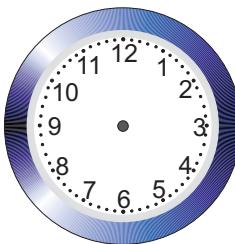
ഓരോ ഘട്ടകാലവും കാണിക്കുന്ന സമയമേര് ?







താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സമയത്തിന് അനുസരിച്ച് ഘട്ടകാരത്തിന്റെ സൂചികൾ വരയ്ക്കുക:

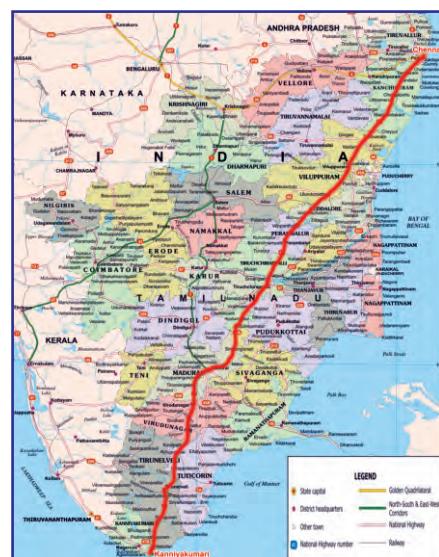

 11:10

 07:55

 04:45


ആനന്ദ് ചെന്നേയിൽ നിന്നും കന്യാകുമാരിയിലേയ്ക്ക് ബല്ലിലാണ്
യാത്ര ചെയ്തത്. അവൻ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ബന്ധപ്പെട്ടു
ഭോഗും, എത്തുഭോഗും സമയം കുറിച്ച് വെച്ചു.



താഴെ കാണുന്ന സമയ വിവരപട്ടിക നോക്കി കൊടുത്തിരിക്കുന്ന
ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

സ്ഥലങ്ങളുടെ പേര്	എത്തുന്ന സമയം	പുറപ്പെടുന്ന സമയം
ചെന്നേ	—	06:30 a.m
താംബരം	07:25 a.m	07:30 a.m
ഭിണ്ടിവിനം	09:45 a.m	09:55 a.m
വില്ലുപുരം	11:05 a.m	11:15 a.m
തൃശ്ശി	02:10 p.m	02:40 p.m
മധുര	04:55 p.m	05:05 p.m
വിരുതുന്തർ	05:55 p.m	06:00 p.m
തിരുവനന്തപുരി	08:10 p.m	08:20 pm
കന്യാകുമാരി	09:35 p.m	—





60 സെക്കന്റുകൾ = 1 മിനിറ്റ്
60 മിനിറ്റുകൾ = 1 മണിക്കൂർ

ബാർമ്മിക്കുക



താംബരത്തിൽ ബൈസ് എത്ര സമയം നിന്നു ?



താംബരത്തിൽ നിന്നും പുറപ്പെട്ട സമയം	=	7:30 a.m
താംബരത്തിൽ എത്തിയസമയം	=	- 7:25 a.m
താംബരത്തിൽ ബൈസ് നിർത്തിയിരുന്ന സമയം	=	<u>0:05 മിനിറ്റുകൾ</u>
	=	

ഇതിനെ പൊതുവായി 5 മിനിറ്റുകൾ എന്ന് വായിക്കാം.



ശ്രീചൃഷ്ണാക്ഷു

മധുരയിൽ നിന്നും വിരുതുനഗരിലേയ്ക്ക് യാത്ര ചെയ്യാൻ എടുത്ത സമയം എത്ര ?

മധുര

വിരുതുനഗരിൽ എത്തിയ സമയം	=	വിരുതുനഗരം
മധുരയിൽ നിന്നും പുറപ്പെട്ട സമയം	=	
യാത്രാ സമയം	=	



ബിണഡിവം

വില്ലുപുരം

വില്ലുപുരത്ത് എത്തിചേര്ന്ന സമയം	=	11 05 a.m
ബിണഡിവത്തിൽ നിന്നും പുറപ്പെട്ട സമയം	=	- 09 55 a.m
യാത്രാസമയം	=	

കുറിപ്: മണിക്കൂർ	മിനിറ്റുകൾ
$(11 - 1) = 10$	$(60 + 5 = 65)$
11	05
$- 09$	55
<hr/>	<hr/>
$= 1$	10

= 1 മണിക്കൂർ 10 മിനിറ്റുകൾ

5 മിനിറ്റിൽ നിന്നും 55 മിനിറ്റ് കുറയ്ക്കുമ്പോൾ 1 മണിക്കൂറിനെ മിനിറ്റുകളാക്കുക 05 മിനിറ്റിനെ കൂട്ടിപ്പിനീട് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക.

$$11 - 1 = 10 \text{ മണിക്കൂർ}$$

$$1 \text{ മണിക്കൂർ} = 60 \text{ മിനിറ്റ്}$$

$$05 + 60 = 65 \text{ മിനിറ്റ്}$$

$$65 - 55 = 10 \text{ മിനിറ്റ്}$$

മണിക്കൂറുകളെ കുറയ്ക്കുക

$$10 - 9 = 1 \text{ മണിക്കൂർ}$$

ബിണഡിവത്തിൽ നിന്നും വില്ലുപുരത്തെക്കുള്ള യാത്രാ സമയം = 1 മണിക്കൂർ 10 മിനിറ്റ്.



ശ്രീചുന്നേക്കു

ചെന്നെ

ചെന്നെയിൽ നിന്നും വില്ലുപുരത്തെക്കുള്ള യാത്രാ സമയം കണ്ടുപിടിക്കുക.

വില്ലുപുരത്ത് എത്തിചേരുന്ന സമയം =

ചെന്നെയിൽ നിന്നും പുരിപ്പട്ടസമയം =

യാത്രാ സമയം =

വില്ലുപുരം



പരിശീലന സമയം

യാത്രാവിവരശട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കാണുക:

- 1) ഉധുരയിൽ നിന്നും **കന്യാകുമാരി**യിലേയ്ക്കുള്ള യാത്രാ സമയം കണക്കാക്കുക
- 2) ഉധുരയിൽ ബല്ല് നിർത്തിയിരുന്ന സമയം ?
- 3) **തൃശ്ശൂരിൽ** നിന്നും **തിരുവനന്ത്വേലി**യിലേക്കുള്ള യാത്രാ സമയം കണക്കാക്കുക ?



വില്ലുപുരം

വില്ലുപുരത്തിൽ നിന്നുംതിരുവനന്ത്വേലിയിലേക്കുള്ള യാത്രാ സമയം

തിരുവനന്ത്വേലി

തിരുവനന്ത്വേലിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന സമയം = 8 : 10 p.m

വില്ലുപുരത്തിൽ നിന്നും പുരിപ്പട്ട സമയം = — 11 : 15 a.m

യാത്രാ സമയം = —————



p.m തുണ്ട് നിന്നും a.m കുറയ്ക്കാൻ p.m നോട് 12 മണിക്കൂർ കൂട്ടുക.

മണിക്കൂർ മിനിട്ട്

$$(20-1) = 19 \quad 10+60 = 70$$

തിരുവനന്ത്വേലിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന സമയം = 20 : 10

$$(12 : 00 + 8 : 10 = 20 : 10)$$

വില്ലുപുരത്തിൽ നിന്നും പുരിപ്പട്ട
സമയം = — 11 : 15
= 8 : 55

അതിനാൽ വില്ലുപുരത്തിൽ നിന്നും തിരുവനന്ത്വേലിയിലേക്കുള്ള യാത്രാ സമയം **8 മണിക്കൂർ 55 മിനിട്ട്**



പരിശീലന സമയം

യാത്രാ വിവരശട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് ഉത്തരം കാണുക :

- 1) ദിണ്ഡിവനത്തിൽ നിന്നും മധുരവരെയുള്ള യാത്രാ സമയം ?
- 2) ചെന്നെയിൽ നിന്നും **കന്യാകുമാരി**യിലേയ്ക്കുള്ള യാത്രാ സമയം ?
- 3) വില്ലുപുരത്തിൽ നിന്നും **കന്യാകുമാരി**യിലേയ്ക്കുള്ള യാത്രാ സമയം ?



ജോസ്പെൻ ഡയറി:

ജോസ്പെൻ അവരെ ഡയറിയിൽ ഒരു സിവിസത്തെ പ്രവൃത്തികളുടെ സമയവിവരപട്ടിക കുറിച്ച് വെച്ചിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ അവരെ ഓരോ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള കാലയളവ് കണ്ണൂർ മിനിട്ട് ?

പ്രവൃത്തി	ചുതൽ	വരെ	കാലയളവ് മണിക്കൂർ മിനിട്ട്
പ്രഭാതത്തിൽ			
എഴുന്നേൽക്കുന്ന സമയം	6 : 00 a.m		
കുളിക്കാൻ	6 : 00 a.m	6 : 50 a.m	
പ്രാർത്ഥിക്കാൻ	6 : 50 a.m	7 : 00 a.m	
പറിക്കാൻ	7 : 00 a.m	8 : 30 a.m	1 30
പ്രാതലിനായി	8 : 30 a.m	8 : 45 a.m	
സ്കൂളിലേയ്ക്ക്	8 : 45 a.m	9 : 00 a.m	
സ്കൂളിൽ			
പ്രഭാത പ്രാർത്ഥന	9 : 20 a.m	9 : 30 a.m	
ഉച്ചയ്ക്കുമുഖ്യപുള്ളി പഠനസമയം	9 : 30 a.m	12 : 40 p.m	3 10
ഉച്ചഭക്ഷണ സമയം	12 : 40 p.m	2 : 00 p.m	1 20
ഉച്ചക്കുമേശപുള്ളി പഠനസമയം	2 : 00 p.m	4 : 10 p.m	2 10
സാധാപനപ്രാർത്ഥന	4 : 10 p.m	4 : 20 p.m	
വൈകുന്നേരത്തിൽ			
കളികൾ	4 : 30 p.m	6 : 00 p.m	
ഗ്രഹപാഠം	6 : 00 p.m	6 : 45 p.m	0 45
പഠനസമയം	6 : 45 p.m	7 : 30 p.m	0 45
ടിവി കാണുന്ന സമയം	7 : 30 p.m	8 : 15 p.m	
അത്താഴം	8 : 15 p.m	8 : 30 p.m	
ഉണ്ണാൻ പോകുന്നത്.	8 : 30 p.m	-	



സ്കൂളിലെ പുർബാഹന, മദ്യാഹന പഠനസമയം കാണുക?

മണിക്കൂർ മിനിട്ട്

പുർബാഹന പഠനസമയം

= 3 10

മദ്യാഹന പഠനസമയം

= + 2 10

ആകെ പഠനസമയം

= 5 20

സ്കൂളിലെ പുർബാഹന, മദ്യാഹന പഠനസമയം = 5 മണിക്കൂർ 20 മിനിട്ട് ആകുന്നു.



ജോസഫ് തന്റെ ഗൃഹപാഠ തീർക്കുന്നതിനും പഠനത്തിനും എടുക്കുന്ന സമയം കണ്ണുപിടിക്കുക ?

മണിക്കൂർ മിനിട്ട്

പുർബാഹന പഠനസമയം

= 1 30

സാധാഹന പഠനസമയം

= 0 45

ഗൃഹപാഠ തീർക്കുന്നതിന്

$\left\{ \begin{array}{l} = + 0 \\ \hline \end{array} \right. 45$

എടുത്ത സമയം

$\left\{ \begin{array}{l} = 3 \\ \hline 00 \end{array} \right. 00$

മിനിട്ടുകളെ കൂട്ടുക

$45 + 45 + 30 = 120$ മിനിട്ട്

മിനിട്ടുകളെ മണിക്കൂറാക്കുക

$120 \div 60 = 2$ മണിക്കൂർ

മണിക്കൂറുകളെ കൂട്ടുക

$2 + 1 = 3$ മണിക്കൂർ

അതുകൊണ്ട്, പഠനത്തിനും ഗൃഹപാഠ തീർക്കുന്നതിനും എടുത്ത സമയം 3 മണിക്കൂർ



ശ്രീമദ്ഭാഗവത്

(ജോസഫിന്റെ ധ്യാനിയിൽ നിന്നും)

- പ്രഭാത ദക്ഷണത്തിനും, ഉച്ചിദക്ഷണത്തിനും എടുത്ത ആകെ സമയം.
- വീടിലും, സ്കൂളിലും പ്രാർത്ഥനകായി എടുത്ത ആകെ സമയം കണക്കാക്കുക ?.
- കുളിക്കുന്നതിനും, ടിവികാണുന്നതിനും എടുത്ത സമയം കാണുക ?



പരിശീലന സമയം

- രൊൾ തന്റെ വീടിൽ എത്തിച്ചേരാൻ 4 മണിക്കൂർ 40 മിനിറ്റ് ട്രെയിനിലും, 1 മണിക്കൂർ 15 മിനിട്ട് ബസ്സിലും യാത്രചെയ്തു എന്നാൽ അയാൾ യാത്രയ്ക്കായി ചെലവഴിച്ച സമയം എത്ര ?
- ഒരു ചിത്രകാരൻ 6:30 a.m ന് ചിത്ര രചന തുടങ്ങി 11:50 a.m. ന് പുർത്തിയാക്കി. എന്നാൽ അയാൾ ചിത്ര രചനകായി എടുത്ത സമയം എത്ര ?



3. പല വിഭാഗത്തിലുമുള്ള സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്ന ഒരു കട 1:30 p.m മുതൽ 4:00 p.m. വരെ വിൽപ്പന നിർത്തിവെച്ചു. ഏന്നാൽ ആ കടയിൽ വിൽപ്പനയില്ലാത്ത സമയമെന്തെ ?
4. ഒരു ഉയരത്തിലുള്ള ജലസംഭരണിയിൽ വെള്ളം നിറയാൻ 2 മണിക്കൂർ 50 മിനിട്ട് എടുക്കുന്നു. അതിൽ നിന്നും എല്ലാവിടുകളിലേക്കും വെള്ളം വിതരണം ചെയ്യാൻ 3 മണിക്കൂർ 45 മിനിട്ട് എടുക്കുന്നു. ഏന്നാൽ ടാങ്കിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം വെള്ളം നിറയുന്നതിനും അതിനെ എല്ലാ വിടുകളിലേയ്ക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും എടുക്കുന്ന സമയം എത്ര ?
5. ഒരു സ്കൂളിലെ പ്രദർശനമേള 10:30 a.m ന് ആരംഭിച്ച് 3:00 p.m. ന് അവസാനിക്കുക യാണൊക്കിൽ പ്രദർശനമേള സമയം കണ്ണപിടിക്കുക ?



പ്രായോഗികം

കാരോ നിരകളിലുള്ള വാച്ചുകളുടെ സമയക്രമത്തെ ശ്രദ്ധയോടെ നിരീക്ഷിക്കുക.
കാരോ നിരയിലേയും അവസാനത്തെ 4 വാച്ചുകളുടെ സമയം കണ്ണപിടിക്കുക ?

01:20	02:35	03:50	05:05				
11:30	10:10	08:50	07:30				
07:50	09:50	08:20	10:20				
12:15	10:45	12:00	10:30				

6

പണം



നവീൻ അവൻ്റെ നിറഞ്ഞ സമ്പദും പെട്ടി തുറന്നേഴ്ചയും കിൻസിനോടുകളും, നാണയങ്ങളും കണ്ണം. അവ താഴെ കാണുന്ന പ്രകാരമാണ്.



10 രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം	-	25
5 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ എണ്ണം	-	40
1 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ എണ്ണം	-	150
20 രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം	-	10
100 രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം	-	4
50 രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം	-	8
2 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ എണ്ണം	-	45



പ്രായോഗികം

നമുകൾ നവീൻ സമ്പദത്തിന്റെ ആകെ മുല്യം കണക്കാക്കാം

100 രൂപ നോട്ടുകളുടെ മുല്യം
50 രൂപ നോട്ടുകളുടെ മുല്യം
2 രൂപ നോട്ടുകളുടെ മുല്യം
10 രൂപ നോട്ടുകളുടെ മുല്യം
5 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ മുല്യം
2 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ മുല്യം
1 രൂപ നാണയങ്ങളുടെ മുല്യം
ആകെ

$$100 \times 4$$

400

$$2 \times 45$$

90

ആകെ വില _____ ആകുന്നു.

പ്രായോഗികം



വിനീത് അവൻ്റെ സഹോദരി രാധക് ₹ 550 കൊടുത്തു.

(I) ₹ 550 എൽത്തിച്ചേരുവാനുള്ള സാധ്യമായ 3 തുകകളെ കണ്ണൂറിക്കുക.

ഒരു ഉദാഹരണം തനിരിക്കുന്നു.

സംഖ്യകളുടെ വർദ്ധനാശം				തുക
50	x	5	=	₹ 250.00
10	x	20	=	₹ 200.00
2	x	30	=	₹ 60.00
1	x	40	=	₹ 40.00
ആകെ			=	₹ <u><u>550.00</u></u>

വിനീതിൻ്റെ കൈയ്യിൽ ബാക്കി എത്ര രൂപ ഉണ്ട്?



₹ 1 = 100 പൈസ്

സകലനം



ആകെ തുക കാണുക? ₹ 37.50, ₹ 473.75, ₹ 6,076.50, ₹ 9.50.

$$\begin{array}{r}
 122 \\
 \hline
 ₹ 37.50 \\
 ₹ 473.75 \\
 ₹ 6,076.50 \\
 ₹ 9.50 \\
 \hline
 ₹ 6,597.25
 \end{array}$$

പൈസ് കൂട്ടുക.

$$50 + 50 + 75 + 50 = 225 \text{ പൈസ്}$$

പൈസ് ദിവസ രൂപയാക്കി മാറ്റുക

$$225 \div 100 = ₹ 2.25 \text{ പൈസ്}$$

₹ കൂട്ടുക.

$$9 + 6076 + 473 + 37 + 2 = ₹ 6,597$$



ശ്രദ്ധിക്കുന്നവും

1) ആകെ തുക കാണുക.:

- i) ₹ 645.75 + ₹ 760.50 + ₹ 135.50
- ii) ₹ 4,375.50 + ₹ 8,436.50 + ₹ 9,647.75

2) ആകെ തുക കാണുക.

- i) ₹ 8,000.50, ₹ 6,366.50, ₹ 2,322.50
- ii) ₹ 9,600.50, ₹ 35.50, ₹ 205.50



ഒരു കടയിൽ തുടർന്നുള്ള 3 ദിവസങ്ങളിലെ വിൽപ്പന യഥാക്രമം ₹ 436.75, ₹ 278.75, ₹ 678.75 വീതമായിരുന്നു. എന്നാൽ ആ ദിവസങ്ങളിലെ ആകെ വിൽപ്പന എത്ര?

- ആദ്യ ദിവസ വിൽപ്പന
- ഐദാം ദിവസ വിൽപ്പന
- ഒന്നാം ദിവസ വിൽപ്പന
- 3 ദിവസങ്ങളിലെ ആകെ വിൽപ്പന
₹ 1,394.25 ആകുന്നു.

$$\begin{array}{r}
 & 122 \ 1 \\
 & \hline
 = & ₹ \ 436.75 \\
 = & ₹ \ 278.75 \\
 = & ₹ \ 678.75 \\
 = & ₹ \ 1,394.25
 \end{array}$$

പെപസ കൂട്ടുക.

$75 + 75 + 75 = 225$ പെപസ
പെപസയേ രൂപയാക്കി മാറ്റുക

$225 \div 100 = ₹ 2.25$ പെപസ
₹ കൂട്ടുക
 $678 + 278 + 436 + 2$
= ₹ 1,394



അധ്യാപകർക്ക്: ഇതേമാതിരി, കൂട്ടുതൽ
സംഖ്യാ പ്രസ്താവനകളെ വിജ്ഞാനപരമികൾക്ക്
നൽകി പരിശീലിപ്പിക്കുക.

വ്യവകലനം



₹ 5,269.50 തൊന്തോ ₹ 739.75 കുറയ്ക്കുക.

$$\begin{array}{r}
 & 18 \ 14 \\
 & 4 \ 12 \ 5 \cancel{8} \quad \cancel{4} \ 10 \\
 & \hline
 ₹ 5 \cancel{2} \ 6 \cancel{9} \ . \cancel{5} \ 0 \\
 & ₹ \ 7 \ 3 \ 9 \ . \ 7 \ 5 \\
 & ₹ 4 \ 5 \ 2 \ 9 \ . \ 7 \ 5
 \end{array}$$

നമുകൾ 50 പെപസയിൽ നിന്നും 75
പെപസ കുറയ്ക്കാൻ 1 രൂപയേ പെപസ
ആക്കി മാറ്റി 50 പെപസയോട് കൂട്ടുക.

$$\begin{aligned}
 5269 - 1 &= ₹ 5268 \\
 ₹ 1 &= 100 പെപസ \\
 100 + 50 &= 150 പെപസ \\
 150 - 75 &= 75 പെപസ \\
 ₹ കുറയ്ക്കുക. \\
 5268 - 739 &= ₹ 4529
 \end{aligned}$$



ശ്രീകൃഷ്ണനോക്കു

(1) ഉത്തരം കാണുക

- ₹ 684.75 – ₹ 294.50
- ₹ 188.00 – ₹ 88.00
- ₹ 6,846.50 – ₹ 436.75

(2) ₹ 2,144.50 തൊന്തോ ₹ 1,984.75 കുറയ്ക്കുക.

(3) ₹ 12.75 നും ₹ 6,888.50 നും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം കാണുക?



ഒരാളുടെ കൈവരെമ്പുള്ള $\text{₹ } 6,435$ തും $\text{₹ } 745.50$ ചെലവഴിച്ചു. അയാളുടെ കൈവരെമ്പുള്ള ബാക്കിതുക എന്ത്?

$$\begin{array}{rcl}
 & \begin{array}{c} 5 \\ 13 \\ 12 \\ 14 \\ 100 \end{array} \\
 \text{കൈവരെമ്പുള്ള തുക} & = & \text{₹ } 6 \cancel{4} \cancel{3} \cancel{5} . \cancel{00} \\
 \text{ചെലവഴിച്ച തുക} & = & \text{₹ } 7 \quad 4 \quad 5 . 50 \\
 \text{ബാക്കി} & = & \underline{\text{₹ } 5 \quad 6 \quad 8 \quad 9 . 50}
 \end{array}$$

ബാക്കിയുള്ള തുക $\text{₹ } 5689.50$ ആകുന്നു.



കുറിപ്പ്

അധ്യാപകർക്ക്: ഇതേമാതിരി, കുടുതൽ സംഖ്യാ പ്രസ്താവനകളും വിവ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകി പഠിപ്പിക്കുക.

നാം 50 പെപസയിൽ നിന്നും 00 പെപസ കുറയ്ക്കുമ്പോൾ $\text{₹ } 1$ യെ പെപസയാക്കി മാറ്റിയതിനുശേഷം 00 പെപസയോടു കൂട്ടുക.

$$\begin{aligned}
 6435 - 1 &= \text{₹ } 6434 \\
 \text{₹ } 1 &= 100 \text{ പെപസ} \\
 100 + 0 &= 100 \text{ പെപസ} \\
 100 - 50 &= 50 \text{ പെപസ}
 \end{aligned}$$

₹ കുറയ്ക്കുക.

$$6434 - 745 = \text{₹ } 5689$$

ഗുണനം



ഉത്തരം കാണുക. $\text{₹ } 543.75 \times 15$.

$$\begin{array}{r}
 \text{₹ } 543.75 \times 15 \\
 \hline
 \text{₹ } 8156.25
 \end{array}$$

പെപസകളെ ഗുണിക്കുക.

$$75 \times 15 = 1125 \text{ പെപസ}$$

$$\begin{array}{r}
 75 \times 15 \\
 \hline
 375 \\
 75 \\
 \hline
 1125
 \end{array}$$



ശ്രദ്ധിപ്പിനോക്കു

ഉത്തരം കാണുക.

- $\text{₹ } 355.50 \times 7$
- $\text{₹ } 960.75 \times 8$
- $\text{₹ } 66.75 \times 9$
- $\text{₹ } 212.50 \times 11$
- $\text{₹ } 243.50 \times 12$

1125 നെ പെപസകളാക്കി മാറ്റുക. $\text{₹ } 1125 \div 100$

$$\begin{array}{r}
 1125 \div 100 \\
 = \text{₹ } 11 \text{ } 25 \\
 \text{പെപസ}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1125 \div 100 \\
 \hline
 100) 1125 \\
 \quad 100 \\
 \hline
 \quad 125 \\
 \quad 100 \\
 \hline
 \quad 25
 \end{array}$$

'543 നെ 15 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.

$$543 \times 15 = \text{₹ } 8,145$$

രൂപയെ കൂട്ടുക

$$8145 + 11 = \text{₹ } 8,156$$

$$\begin{array}{r}
 543 \times 15 \\
 \hline
 2715 \\
 543 \\
 \hline
 8145
 \end{array}$$



രൂ പേനയുടെ വില ₹ 15.50 എന്നാൽ
7 പേനകളുടെ വില കാണുക?

$$\begin{array}{rcl} \text{1 പേനയുടെ വില} & = & ₹ \quad 15.50 \\ \text{7 പേനകളുടെ വില} & = & ₹ \quad 15.50 \times 7 \\ \text{ആകെ വില} & = & \underline{\underline{₹ \quad 108.50}} \end{array}$$

7 പേനകളുടെ വില ₹ 108.50 ആകുന്നു.



അധ്യാപകർക്ക്: ഇതേമാതിരി, കുടുതൽ സംഖ്യാ പ്രസ്താവനകളെ വിജ്ഞാർത്ഥികൾക്ക് നൽകി പരിശീലിപ്പിക്കുക.



പെപസ ഗുണിക്കുക

$$50 \times 7 = 350 \text{ പെപസ}$$

പെപസയെ രൂപയാക്കി മാറ്റുക

$$350 \div 100 = ₹ 3.50$$

രൂപയെ ഗുണിക്കുക

$$15 \times 7 = ₹ 105$$

രൂപയെ രൂപയോട് കൂട്ടുക

$$3 + 105 = ₹ 108$$

ഹരണം



ഉത്തരം കാണുക ₹ 6834.00 ÷ 12.

$$6834.00 \div 12 = ₹ 569.50$$



ശ്രീമുന്നേക്കു

ഉത്തരം കാണുക

- ₹ 787.50 ÷ 5
- ₹ 24.00 ÷ 6
- ₹ 7286.00 ÷ 8
- ₹ 6529.50 ÷ 9
- ₹ 4375.50 ÷ 25

₹ യെ ഹരിക്കുക.

$$6834 \div 12 = ₹ 569$$

$$\begin{array}{r} 569 \\ 12) 6834 \\ - 60 \\ \hline 83 \\ - 72 \\ \hline 114 \\ - 108 \\ \hline 7 \end{array}$$

ശിഷ്ടം ₹ 7 നെ

പെപസയാക്കി മാറ്റി
ഹരിക്കുക.

$$6 \times 100 = 600$$

= 600 പെപസ

പെപസയെ വിഭജിക്കുക.

$$600 \div 12 = 50 \text{ പെപസ}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 12) 600 \\ - 60 \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 00 \end{array}$$



രേഖ സ്ഥാപനത്തിൽ 40 ആളുകൾക്ക് ₹ 26,000 തുല്യമായി വീതിച്ചു കൊടുത്താൽ ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിക്കുന്ന തുക എത്ര ?

40 ആളുകൾക്ക് കൊടുത്ത തുക

$$= ₹ 26000$$

1 ഓരാൾക്ക് കിട്ടിയ തുക

$$= ₹ 26000 \div 40$$

ഓരോ വ്യക്തിക്കും കിട്ടിയ തുക

$$= \underline{\underline{₹ \quad 650}}$$

$$\begin{array}{r} 650 \\ 40) 26000 \\ 240 \\ \hline 200 \\ 200 \\ \hline 0 \end{array}$$



പരിശീലന സമയം

- (1) ഒരാൾ ₹ 4550ന് രേഖ അലമാരയും, ₹ 6750 ന് രേഖ മേഖലയും ₹ 950ന് രേഖ കസേരയും തന്റെ വീട്ടാവശ്യത്തിനായി വാങ്ങി. എന്നാൽ അധാർ വാങ്ങിയ സാധനങ്ങളുടെ ആകെ വില എത്ര?
- (2) 5പുസ്തകങ്ങളുടെ വില ധമാക്കും ₹ 35.00, ₹ 75.50, ₹ 275.00, ₹ 52.00, ₹ 9.50 ആകുന്നുവെങ്കിൽ അവയുടെ ആകെ വില എത്ര?
- (3) ഒരു ബല്ലിലെ 3 ദിവസങ്ങളിലെ വരുമാനം ധമാക്കും ₹ 4775.50, ₹ 5350.50, ₹ 4785.50 ആകുന്നു. എന്നാൽ 3 ദിവസങ്ങളിലെയും കൂടി ആകെ വരുമാനം എത്ര?
- (4) ഒരാൾ ₹ 25000 വിലയുള്ള ഒരു ടെലിവിഷൻ തവണ വ്യവസ്ഥയിൽ വാങ്ങി. ₹ 12375 കൊടുത്താൽ ഇനിയും കൊടുക്കേണ്ട തുക എത്ര?
- (5) സുന്ദരിന്റെ ബാക്ക് നിക്ഷേപ ബാക്കിയിരുപ്പ് ₹ 76,350 ആകുന്നു. എന്നാൽ അധാർ എത്ര രൂപ കൂടി നിക്ഷേപിച്ചാൽ ₹ 80,000 എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലെത്തിച്ചോറൻ കഴിയും?
- (6) ഭൂപതിയുടെ ഘാസശൈലം ₹ 25,000 ഇതിൽ ₹ 6435രൂപ സന്ധാരിച്ചുവെക്കുന്നുവെങ്കിൽ അധാർ ചെലവാക്കിയ തുക എത്ര?
- (7) 1 ശീറ്റ് തുണിയുടെ വില ₹ 365ആണെങ്കിൽ 15 ശീറ്റ് തുണിയുടെ വില എന്നായിരിക്കും?
- (8) 1 കി.ഗ്രാം തക്കാളിയുടെ വില ₹ 35.50എങ്കിൽ 13കി.ഗ്രാം തക്കാളിയുടെ വില എത്ര?
- (9) 1 അരിചാക്കിന്റെ വില ₹ 1750എന്നാൽ അതേപോലയുള്ള 24 അരിചാക്കുകളുടെ വില എത്ര?
- (10) 8 കി.ഗ്രാം ശിംബിയുടെ വില ₹ 1,200എങ്കിൽ 1 കി.ഗ്രാം ശിംബിയുടെ വില എത്ര?
- (11) ഒരാൾ ബാക്കിൽ ഘാസംതോറും പണം നിക്ഷേപിച്ചു. ഒരു വർഷത്തിൽ അധാരിക്കുന്ന നിക്ഷേപം ₹ 30,600 ആണ്. എന്നാൽ അധാർ ബാക്കിൽ ഘാസംതോറും നിക്ഷേപിച്ച തുക എത്ര?
- (12) 16 കി.ഗ്രാം ബീൻസിന്റെ വില ₹ 360 ആണെങ്കിൽ 1 കി.ഗ്രാം ബീൻസിന്റെ വില എത്ര?

വിദ്യാഭ്യാസ യാത്ര

- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** പ്രിയ കുട്ടികളേ, നാം അടുത്ത ആഴ്ച ഒരു വിദ്യാഭ്യാസ യാത്ര പോകുവാൻ പദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിയ്ക്കു യാണ്.
- കുട്ടികൾ :** സാർ, അതിൽ എത്ര കുട്ടികൾ പകുട്ട കാൻ കഴിയും. ഞങ്ങൾ തന്നെ രൂപ എന്തു?
- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** ഓരോരുത്തരും ₹ 175 വീതം തരണം. 55 ദക്ഷികൾക്കു മാത്രമെ പകുട്ടകാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ.
- ഓരോകുട്ടിയും ₹ 175 വീതം തന്നാൽ 55 പേരിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന രൂക്ക എന്തുയായിരിക്കും?



$$\begin{aligned} 1 \text{ കുട്ടിയിൽ } \text{ നിന്നും } \text{ വാങ്ങുന്നത് } &= ₹ 175 \\ 55 \text{ കുട്ടികളിൽ } \text{ നിന്നും } \text{ കിട്ടിയത് } &= ₹ 175 \times 55 \\ \text{ആകെ } &= ₹ \end{aligned}$$

കുട്ടികൾ അവരുടെ വിദ്യാഭ്യാസധാര വിജയകരമായി പുർത്തിയാക്കി.

- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** കുട്ടികളേ, യാത്ര നിങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനകരമായി എന്ന് തോന്നുന്നുണ്ടോ?
- കുട്ടികൾ :** അതെ സാർ
- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** ഈ യാത്രയിലെ ആകെ ചെലവ് എത്രയാണെന്നിയാമോ?
- കുട്ടികൾ :** സാർ, ഞങ്ങൾ ചെലവിനെക്കുറിച്ചറിയുവാൻ ഉത്സാഹത്തോടെ കാത്തിരിയ്ക്കുകയാണ്?
- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** നമ്മകൾ ബസ് വാടകയിനത്തിൽ ₹ 4925, ഭക്ഷണത്തിന് ₹ 2250 മറ്റു ചെലവുകൾക്കായി ₹ 1350 ഉം ചെലവായി. നിങ്ങൾക്ക് ആകെ എത്രയെന്ന് കണ്ണുപിടിക്കാൻ കഴിയുമോ?

$$\begin{aligned} \text{ബസ് ചാർജ് } &= ₹ 4925 \\ \text{ഭക്ഷണത്തിന് } &= ₹ 2250 \\ \text{മറ്റു ചെലവുകൾക്ക് } &= ₹ 1350 \\ \text{ആകെ ചെലവ് } &= ₹ \end{aligned}$$



- ഹൈ മാസ്റ്റർ :** ബാക്കി എത്ര രൂപയുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കുക?

ശേഖരിച്ച പണം = ₹

ചെലവാക്കിയത് = ₹

ബാക്കിയുള്ള പണം = ₹

കുട്ടികൾ : സാർ, ബാക്കിയുള്ള പണം തെങ്ങൾ എന്തുചെയ്യണം?

ഹൈയ് മാസ്റ്റർ: തോൻ ബാക്കിയുള്ള പണം എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും വിതരണം ചെയ്യാൻ പോവുകയാണ്. ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര വീതം കിട്ടുമെന്ന് കണക്കാക്കാമോ?

ബാക്കി പണം = ₹

ഓരോ കുട്ടിക്കും കൊടുക്കേണ്ട തുക = ₹ ÷ 55

ഓരോരുത്തർക്കും കിട്ടുന്നത് = ₹

കുറിപ്പ്

ഈ ഭാഗത്തിൽ നാം നാലു അഭിസ്ഥാന ക്രിയകളായ സകലനം, വ്യവകലനം, ഗുണനം, ഹരണം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചു. നിങ്ങൾക്കും അതേമാതിരിയുള്ള സംഭവങ്ങൾ ചിത്രിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.



പരിശീലന സമയം —

- (1) പ്രവീണ് മാസം തോറും ₹ 16,500 സന്ദർഭിയ്ക്കുന്നു. അതിൽ വീട്ടു വാടകക്കായി ₹ 1,750 വിനോദത്തിനായി ₹ 500 കുട്ടികളുടെ വിഭ്യാജ്യാസ്ഥാനത്തിനായി ₹ 2,300ലും ബാക്കി ഭക്ഷണത്തിനും, സന്ധാരിത്തിനും ചെലവാക്കുന്നു. എന്നാൽ ഭക്ഷണത്തിനും സന്ധാരിത്തിനും നീക്കിവച്ച പണം എത്ര?
- (2) ഒരാൾ ഒരു കടയിൽ നിന്നും ₹ 24,500 ന് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറും, ₹ 12,750 ന് ഒരു റഫ്രിജറേറും, ₹ 12,525 ന് ഒരു വാഷിംഗ് മഷീനും വാങ്ങിച്ചു. അധികാർ കട ഉടമയ്ക്ക് ₹50,000രൂപ കൊടുത്താൽ ബാക്കി എത്ര രൂപ തിരിച്ചുകൊടുക്കേണ്ടി വരും?
- (3) ശകർ നനിന് ₹ 16 വീതം 6 ആപ്പിളുകളും നനിന് ₹ 3.50 വീതം 12 ഓൺബുകളും വാങ്ങി. അവൻ പഴക്കുവടക്കാരന് ₹ 200 രൂപ കൊടുത്താൽ തിരിച്ചു കിട്ടേണ്ടരൂപ എത്ര?
- (4) അരുൾ ഓരോ മാസവും ₹ 3,500 വീതം ഒരു വർഷത്തേക്ക് ഒരു ബാക്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. വർഷാവസാനം കിട്ടുന്ന തുക തന്റെ 3 പെണ്ണുകൾക്ക് തുല്യമായി വീതിച്ചു കൊടുത്താൽ ഓരോരുത്തർക്കും കിട്ടുന്ന തുക എത്ര?



പ്രായോഗികം



സുഹൃത്തുകൾ ഒരു തുണിക്കടയിൽ പോയി. ഓരോരുത്തരുടെയും കൈവല്ലം ₹ 1,000. വീതം ഉണ്ടായിരുന്നു. ഒരാൾക്ക് ₹ 1,000 ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കാണുന്നവയിൽ എത്തെങ്കിലും 3 സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. അവർ വാങ്ങിയ സാധനങ്ങൾ എത്തല്ലാമാണെന്ന് കണ്ണപിടിച്ച് വിട്ടാറും പുരിപ്പിക്കുക.

സാരി



പാൻ



ചുരിഭാർ



ബ്രോസർ



ഷർക്ക്

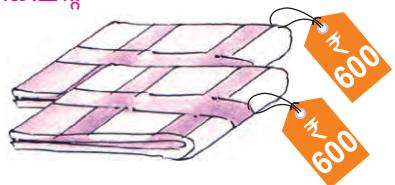


ബോഖ്യം

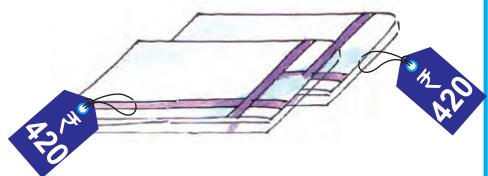


₹
1,000

ബഡ്ജീറ്റ്



ദോത്തി



പ്രവർത്തനം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

1. കവിത തണ്ട് 10 കുടുക്കാർക്ക് വേണ്ടി 10 ലി. 500 മി.ലി. ജുസ് തയ്യാറാക്കി, എന്നാൽ ഓരോ കുടുക്കാർക്കും എത്ര ജുസ് പീതം ലഭിക്കും.
 i) 1 ലി. 500 മി.ലി. ii) 1 ലി. 50 മി.ലി.
 iii) 105 ലി. iv) 100 ലി.
2. രാഖൻ 10 pm ന് ഉറങ്ങാൻ കിടക്കും. അവൻ 6.30 am ന് ഉറക്കം എറിക്കും എന്നാൽ രാഖൻ എത്ര മണിക്കൂർ ഉറങ്ങും.
 i) $6 \frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ ii) $4 \frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ
 iii) $5 \frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ iv) $8 \frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ
3. ഒരു ടെയിൽ 3 pm ന് ധാരം ആരംഭിക്കും, ആ ടെയിൽ അടുത്ത ദിവസം 9 amന് കസ്റ്റക്കുമാരിയിൽ എത്തും. എന്നാൽ ആ ടെയിൽ ധാരം ആരംഭിച്ച കസ്റ്റക്കുമാരിയിൽ എത്തിച്ചേരാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും.
 i) 6 മണിക്കൂർ ii) 9 മണിക്കൂർ
 iii) 12 മണിക്കൂർ iv) 18 മണിക്കൂർ
4. 3 pm കഴിഞ്ഞ് 75 മിനിട്ട് എന്നതിനെ ശരിയായ രീതിയിൽ എന്നെന്ന പറയാം.
 i) 3.45 p.m. ii) 3.75 p.m.
 iii) 4.15 p.m. iv) 4.75 p.m.
5. ഒരു 4 മണിക്കൂർ സിനിമ സിനിമ 5.15 p.m. ന് അവസാനിക്കും എക്കിൽ ആ സിനിമ തുടങ്ങുന്നത് എത്ര മണിക്ക്.
 i) 9.15 p.m. ii) 1.15 a.m.
 iii) 9.15 p.m. iv) 1.15 a.m.
6. ശ്രേവർ നാല് നോട്ട് ബുക്കുകൾ വാങ്ങാൻ 15.00 രൂപ ചിലവാക്കി അതുപോലെ രണ്ട് പെൺസിൽ വാങ്ങാൻ 3.50 പെപസ ചിലവാക്കി എക്കിൽ ശ്രേവർ ചിവാക്കിയ മൊത്തം തുക
 i) 57.00 ii) 18.50
 iii) 37.00 iv) 60.00
7. ചിത്രത്തിൽ എത്ര തീപ്പട്ടികൾ ഉണ്ടെന്ന് പറയുക.
 i) 8 ii) 5
 iii) 4 iv) 7



'എനിക്കും സാധിക്കും, എൻ ചെയ്തു'

(‘I can, I did’)

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനവിവരസൂചിക

പിശയം

ക്രമ നമ്പർ	തിയതി	പാഠഭാഗം	പാഠത്തിന്റെ തലക്കെട്ട്	പ്രവർത്തനം	കുറിപ്പ്

ഗണിതം