

**പരിസരപഠനം**

**യൂണിറ്റ് -1**

**വയലും വനവും**

- അനുകൂലനം
- വാസസ്ഥലം
- ജീവീയ ഘടകങ്ങൾ
- അജീവീയ ഘടകങ്ങൾ
- ആവാസവ്യവസ്ഥ
- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം

**യൂണിറ്റ് -2**

**ഇലയ്ക്കുമുണ്ട് പറയാൻ**

- സസ്യങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം
- വേരുകൾ - തായ് വേര്, നാരുവേര്
- ഇലകൾ - ജാലികാസിരാവിന്യാസവും സമാന്തരസിരാവിന്യാസവും
- വേരുപടലവും സിരാവിന്യാസവും പരസ്പരബന്ധം
- വിത്തുമുളയ്ക്കൽ
- ഏകബീജ സസ്യങ്ങൾ, ദ്വിബീജസസ്യങ്ങൾ

**യൂണിറ്റ് -3**

**സ്വാതന്ത്ര്യത്തിലേക്ക്**

- സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - ഗാന്ധിജിക്ക് മുമ്പ്
- സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - ഗാന്ധിജിയുടെ ഇടപെടൽ
- സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - പ്രധാനസംഭവങ്ങൾ, തീയതികൾ, സ്ഥലങ്ങൾ
- സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - വ്യക്തികൾ, നേതാക്കൾ

യൂണിറ്റ് - 4

പക്ഷികളുടെ കൗതുകലോകം

- പക്ഷികൾ - സവിശേഷതകൾ
- പക്ഷികൾ - വാസസ്ഥലം
- ദേശാടനപക്ഷികൾ
- ഇരപിടിക്കൽ, ഭക്ഷണരീതി
- പക്ഷികളും പരിസ്ഥിതിയും
- പക്ഷി നിരീക്ഷകർ
- പക്ഷി വളർത്തൽ

യൂണിറ്റ് -5

കലകളുടെ നാട്

- ഓണം- ഐതിഹ്യം
- നാടൻകളികൾ
- ഉത്സവക്കാഴ്ചകൾ
- കേരളം, ഇന്ത്യ - ദേശീയ ആഘോഷങ്ങൾ
- കലകൾ കലാകാരൻമാർ
- ജില്ലകളിലെ തനതുകലകൾ
- ഉത്സവങ്ങൾ - പൂരം, പെരുന്നാൾ
- ഓരോമാസത്തെയും ആഘോഷങ്ങൾ
- കേരളത്തിലെ കലാരൂപങ്ങൾ
- കലാപരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ - സ്ഥാപകർ
- കലകളുടെ വൈവിധ്യം
- നാടൻപാട്ട്, വായ്ത്താരികൾ

**യൂണിറ്റ് - 6**

**മാനത്തേയ്ക്ക്**

- ഭൂമിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ
- ഭ്രമണം, പരിക്രമണം, ദിവസം, വർഷം
- ചന്ദ്രൻ - പ്രത്യേകതകൾ, അമാവാസി, പൗർണമി
- സൂര്യൻ - പ്രത്യേകതകൾ
- നക്ഷത്രം - ഗ്രഹം, ഉപഗ്രഹം, കൃത്രിമഉപഗ്രഹം
- ഐ.എസ്.ആർ.ഒ
- ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശരംഗം
- ചന്ദ്രയാൻ, മംഗൾയാൻ, ആസ്ട്രോസാറ്റ്

**യൂണിറ്റ് - 7**

**കല്ലായ് ..... കാറ്റായ്.....**

- വസ്തുക്കൾ, ആകൃതി, സ്ഥലം
- ജലം - പ്രത്യേകത
- ഖരം - പ്രത്യേകത
- ദ്രാവകം -സവിശേഷതകൾ
- വാതകം - സവിശേഷതകൾ
- നീരാവി - സവിശേഷതകൾ
- ലഘു പരീക്ഷണങ്ങൾ
- പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ്
- പരീക്ഷണക്കുറിപ്പിന്റെ ഘടന

**യൂണിറ്റ് - 8**

**വായിക്കാം വരയ്ക്കാം**

- കേരളം - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ
- അതിർത്തികൾ, ജില്ല, സംസ്ഥാനം
- റെയിൽ, റോഡ്, വ്യോമഗതാഗതം
- തുറമുഖം
- ഭൂപടങ്ങൾ - സൂചിക
- ദിക്കുകൾ - ദിക്കുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുബന്ധകാര്യങ്ങൾ
- രേഖാചിത്രം തയ്യാറാക്കൽ
- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - പഞ്ചായത്ത്, വാർഡ്, അതിരുകൾ
- എന്റെ ജില്ല - ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകത
- സ്കൂളിന്റെ പ്ലാൻ

**യൂണിറ്റ് - 9**

**ഇന്ത്യയിലൂടെ**

- ഇന്ത്യ - സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- വടക്ക്, കിഴക്ക്, തെക്ക്, പടിഞ്ഞാറ് സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- സംസ്ഥാന അതിരുകൾ
- കടൽത്തീരം ഉള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായ സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- അറബിക്കടലിന്റെ തീരത്തുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിന്റെ തീരത്തുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- സംസ്ഥാനം - തലസ്ഥാനം - അയൽസംസ്ഥാനങ്ങൾ
- കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങൾ
- ഭാഷ, കലാരൂപങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ഇന്ത്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുബന്ധ വിവരങ്ങൾ

- ദേശീയ ചിഹ്നങ്ങൾ, സ്തംഭങ്ങൾ
- ദേശീയ നേതാക്കൾ
- ദേശീയ ദിനങ്ങൾ
- ആഘോഷങ്ങൾ

**യൂണിറ്റ് - 10**

**കണ്ണത്താദൂരത്ത് കൈയ്യത്താ ദൂരത്ത്**

- ആശയവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ
- വാർത്താവിനിമയ രംഗത്തെ നാഴികക്കല്ലുകൾ
- പഴയകാല വാർത്താവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ
- ആധുനിക വാർത്താ വിനിമയ മാർഗങ്ങൾ
- സ്റ്റാമ്പ്, പോസ്റ്റോഫീസ്, മൊബൈൽ ടവർ, വാർത്താവിനിമയ സംവിധാനങ്ങൾ,
- ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, ഡിഷ് ടി.വി., മൊബൈൽ സംവിധാനങ്ങൾ
- വാർത്താവിനിമയ രംഗത്തെ പുത്തൻ നാഴികക്കല്ലുകൾ
- പത്രവാർത്തകൾ, ചാനൽ വാർത്തകൾ, റേഡിയോ പരിപാടികൾ
- വാർത്താമാധ്യമങ്ങളെ തരം തിരിക്കൽ
- വാർത്താ മാധ്യമങ്ങൾ - നേട്ടം, കോട്ടം

**യൂണിറ്റ് - 11**

**കുട്ടുകാർക്കൊരു കരുതൽ**

- എന്താണ് അപകടം, എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു.
- പ്രധാനമായും സംഭവിക്കുന്ന അപകടങ്ങൾ
- എന്ത് പരിഹാരം
- പ്രഥമശുശ്രൂഷ എന്ത് ? എങ്ങനെ ?
- ഡോക്ടർ, നേഴ്സ്, ആശുപത്രി സംവിധാനങ്ങൾ
- പ്രഥമശുശ്രൂഷാപെട്ടി
- ഓരോ അപകടത്തിനും ചെയ്യാവുന്ന പ്രഥമ ശുശ്രൂഷകളെക്കുറിച്ച് ധാരണ.

യൂണിറ്റ് - 12

നാടിനെ അറിയാൻ

- പഴയകാല കൃഷി, തൊഴിൽ ഭക്ഷണം, വീട്ടുപകരണങ്ങൾ, ആഘോഷങ്ങൾ,
- പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ
- എന്റെ നാട് -അന്തർ പട്ടിക
- പഴയതിൽ നിന്നും പുതിയതിലേക്ക്
- രാജാവ് - മന്ത്രി, പ്രജകൾ, നാട്ടുരാജ്യം
- വാർഡ് മെമ്പർ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, എം.എൽ.എ, മന്ത്രി, മുഖ്യമന്ത്രി,
- സംസ്ഥാനം
- ഗ്രാമസഭകൾ
- സ്ഥാപനങ്ങൾ, സേവനങ്ങൾ.

## ഗണിതം

### യൂണിറ്റ് -1

#### നാലക്കസംഖ്യകൾക്കൊപ്പം

- എത്ര ഒന്നുകൾ, പത്തുകൾ, നൂറുകൾ
- എത്ര വീതം കൂട്ടിയാൽ ആയിരം
- ആയിരത്തോട് ആയിരം ചേർന്നാൽ
- പതിനായിരത്തിൽ എത്ര ആയിരങ്ങൾ
- ആയിരം കിട്ടാൻ എത്ര ചേർക്കണം
- നാലക്കസംഖ്യയോട് ഒരക്കസംഖ്യ, രണ്ടക്കസംഖ്യ, മൂന്നക്കസംഖ്യ കൂട്ടൽ
- നാലക്കസംഖ്യയെ ചേർത്തെഴുതൽ
- നാലക്കസംഖ്യയെ ചേർത്തെഴുതൽ അക്കത്തിലും അക്ഷരത്തിലും എഴുതൽ
- മലയാള അക്കങ്ങൾ, റോമൻ സംഖ്യാ സമ്പ്രദായം
- ആരോഹണക്രമം, അവരോഹണക്രമം
- സ്ഥാനവില, ഉഹിച്ചു പറയൽ
- അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സംഖ്യ എഴുതൽ
- ചെറുതും വലുതും

### യൂണിറ്റ് - 2

#### സമയക്രമം

- സെക്കന്റ്, മിനിട്ട്, മണിക്കൂർ
- ക്ലോക്കിലെ സൂചികൾ
- സമയത്തെ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതൽ
- ഏറ്റവും കുറഞ്ഞസമയം, കൂടിയ സമയം
- സമയത്തെ ആരോഹണ അവരോഹണക്രമത്തിൽ എഴുതൽ
- കുറഞ്ഞ സമയം, കൂടിയ സമയം
- സമയത്തെ സെക്കന്റിലാക്കൽ

- റെയിൽവേ സമയം
- വിവിധ സ്റ്റേഷനുകളിൽ ട്രെയിൻ എത്തുന്നതും പുറപ്പെടുന്നതും യാത്രയ്ക്ക്
- ആകെ എടുക്കുന്ന സമയം എന്നിവ കണ്ടെത്തൽ
- AM, PM , 24 മണിക്കൂർ, 12 മണിക്കൂർ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം
- പ്രവർത്തിച്ച സമയം, സെക്കന്റ്, മിനിറ്റ്, മണിക്കൂർ, ദിവസം, ആഴ്ച, മാസം രണ്ട് സമയങ്ങൾക്കിടയിലെ സമയം
- ഇംഗ്ലീഷ് വർഷം, ശകവർഷം, കൊല്ലവർഷം, ഹിജ്റ വർഷം എന്നിവ
- പരിചയപ്പെടുത്തൽ
- കലണ്ടർ പൂരിപ്പിക്കൽ
- അധിവർഷം
- സമയരേഖ (time line)
- കലണ്ടർ കൗതുകം, കലണ്ടറിലെ പാറ്റേൺ
- കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കൽ

### യൂണിറ്റ് - 3

#### ആയിരങ്ങൾ ചേരുമ്പോൾ

- വ്യത്യസ്ത മൂന്നക്കസംഖ്യകൾ ചേർന്ന് നാലക്ക സംഖ്യയാകുന്നു.
- നാലക്കസംഖ്യകൾ പരസ്പരം കൂട്ടുന്നു.
- മനക്കണക്ക് അഭ്യസിക്കൽ
- നാലക്കസംഖ്യകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നപരിഹാരണം.
- പാറ്റേൺ, മാന്ത്രിക ചതുരം, ഊഹിച്ചു പറയൽ
- നാലക്കസംഖ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഖ്യാകേളികളിൽ ഏർപ്പെടൽ

### യൂണിറ്റ് - 4

#### കൂടുതലും കുറവും

- ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യയോട് ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ
- ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യയിൽ നിന്ന് ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യ കുറച്ചാൽ
- സ്ഥാനവില, ആരോഹണം, അവരോഹണം



- പാറ്റേൺ
- ജനിച്ച വർഷം, ജന്മദിനം, വയസ്സ്, വയസ്സുകളുടെ വ്യത്യാസം
- കുടുംബ ബജറ്റ് - വരവും ചെലവും
- സംഖ്യാചക്രം

**യൂണിറ്റ് - 5**

**രൂപങ്ങൾ വരയ്ക്കാം**

- രൂപങ്ങൾ പരിചയപ്പെടൽ, തിരിച്ചറിയൽ
- രൂപങ്ങളുടെ പ്രത്യേകത - വശങ്ങൾ, മൂലകൾ
- ചതുരം, ത്രികോണം, സമചതുരം ഇവയുടെ പ്രത്യേകത
- വസ്തുക്കൾ - അവയുടെ ആകൃതി.
- ചുറ്റളവ് - നാലുവശങ്ങളുടേയും അളവുകൾ കൂട്ടിയതാണെന്ന് തെളിയിക്കൽ
- ചുറ്റളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് ചെയ്യൽ
- ചതുരം, ത്രികോണം സമചതുരം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യത്യസ്ത
- പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- രൂപങ്ങൾ വെച്ചുള്ള പാറ്റേൺ ഉണ്ടാക്കൽ

**യൂണിറ്റ് - 6**

**കൂട്ടാതെ കൂട്ടാം**

- ആവർത്തനസങ്കലനമാണ് ഗുണനം എന്ന് വ്യക്തമാക്കൽ
- ഗുണനം - എളുപ്പവഴികൾ കണ്ടെത്തുന്നു.
- മനക്കണക്ക് പരിശീലിക്കൽ
- ഗുണനവും സ്ഥാനവിലയും
- വ്യത്യസ്തങ്ങളായ പ്രശ്നപരിഹാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കൽ

**യൂണിറ്റ് - 7**

**തുല്യമായതും ബാക്കി വന്നതും**

- ആവർത്തനവ്യവകലനമാണ് ഹരണം എന്ന് ബോധ്യപ്പെടുത്തൽ
- വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ വീതംവയ്ക്കൽ

- ഹരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനകാര്യങ്ങൾ ആയ ഹാര്യം, ഹാരകം, ഹരണഫലം,
- ശിഷ്ടം എന്നിവ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരബന്ധം തിരിച്ചറിയൽ
- ഒരു സംഖ്യയെ മറ്റൊരു സംഖ്യകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് എഴുതുവോൾ കിട്ടുന്ന
- സംഖ്യ, പകരം മറ്റൊരു സംഖ്യയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ കിട്ടുന്ന
- സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തൽ
- സങ്കലനം, വ്യവകലനം, ഗുണനം, ഹരണം എന്നിവ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കൽ
- ഒരു സംഖ്യയെ വ്യത്യസ്ത സംഖ്യകൾക്കൊണ്ട് പൂർണ്ണമായും ഹരിക്കാൻ കഴിയുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്നു.
- ശിഷ്ടം മനക്കണക്കിൽ കണ്ടെത്തൽ

**യൂണിറ്റ് - 8**

**രണ്ടിലൊന്നും നാലിലൊന്നും**

- തുല്യമെന്ന ആശയം അവതരിപ്പിക്കൽ
- പകുതി അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടിൽ ഒന്ന് എന്ത് എന്ന് ഉറപ്പിക്കൽ
- കാൽഭാഗം, അരഭാഗം, മൂക്കാൽഭാഗം എന്നിങ്ങനെ വിശദമാക്കൽ
- ഒരു നിശ്ചിത ഭാഗത്തെ കളർചെയ്ത് സൂചിപ്പിക്കൽ

**യൂണിറ്റ് - 9**

**നീളവും ഭാരവും**

- എന്റെ ഉയരം, ഭാരം എത്ര?
- മില്ലീമീറ്റർ, സെന്റീ മീറ്റർ, മീറ്റർ, കിലോമീറ്റർ
- വ്യത്യസ്ത രീതിയിലേക്ക് അളവുകളെ മാറ്റിയെഴുതൽ
- രണ്ട് വ്യത്യസ്ത വസ്തുക്കളുടെ നീളമെത്രയെന്ന് കണ്ടെത്തൽ
- കിലോമീറ്ററിനെ മീറ്ററായും മീറ്ററിനെ കിലോമീറ്ററായും മാറ്റിയെഴുതൽ
- മില്ലീഗ്രാം, ഗ്രാം, കിലോഗ്രാം, കിന്റൽ, ടൺ എന്നീ അളവുകൾ പരിചയപ്പെടുന്നു.
- ഭാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ

**യൂണിറ്റ് - 10**

**വിവരശേഖരണം**

- പട്ടികയിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി അപഗ്രഥിക്കൽ
- വിവിധതരം ചിത്രങ്ങൾ, പട്ടിക എന്നിവയിൽ നിന്നും ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി
- അവയ്ക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തൽ.
- വിവിധരൂപങ്ങളിൽ നിന്നും പാഠേണുകളും മറ്റും തിരിച്ചറിയൽ

**യൂണിറ്റ് - 11**

**പതിനായിരത്തിനുമപ്പുറം**

- പതിനായിരത്തിൽ എത്ര ഒന്നുകൾ, പത്തുകൾ, നൂറുകൾ, ആയിരങ്ങൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയുന്നു.
- ആരോഹണം, അവരോഹണം, വലുത്, ചെറുത് എന്നിവ തിരിച്ചറിയൽ
- സംഖ്യകളെ വ്യത്യസ്ത നോട്ടുകളുടെ രൂപത്തിൽ എഴുതിയാൽ
- സംഖ്യകളെ വ്യത്യസ്ത നോട്ടുകളുടെ രൂപത്തിൽ എഴുതിയാൽ
- സംഖ്യകളെ സ്ഥാനവിലയ്ക്കനുസരിച്ച് എഴുതിയാൽ
- ഒരു നിശ്ചിത സംഖ്യ കൂട്ടിയും അതിൽ നിന്നും കുറച്ചും ഉത്തരം കണ്ടെത്തുന്നതിന്
- ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യ വീതം കൂട്ടി എഴുതുന്നു. കുറച്ച് എഴുതുന്നു.
- വിവിധ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ആവർത്തിക്കാതെ ഉണ്ടാക്കാവുന്ന അഞ്ചക്ക സംഖ്യകൾ എഴുതൽ
- അഞ്ചക്കസംഖ്യകളെ സ്ഥാനവിലയ്ക്കനുസരിച്ച് പിരിച്ച് എഴുതുന്നു.
- കൂട്ടി എഴുതുന്നു.
- പാഠേണുകൾ കണ്ടെത്തുന്നു.
- അഞ്ചക്കസംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

