

യൂണിറ്റ് 2 - സംവിധാനം

ലക്ഷ്യം:- വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സംവിധാന സാധനവിധികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും അതിന്റെ ഉപയോഗത്തിനനുസരിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതിനും പ്രാധേയം ജീവിത സന്ദർഭങ്ങളിൽ അവയെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ശേഷി നേർജ്ജിക്കുന്നതിന്.

വിൻഡോ :- 10

ഉപനേതൃത്വം:- സംവിധാനത്തിൽ ദിനേ സാധനം ഉപയോഗിച്ച് പോകുന്നതും സാധനം 10 മടങ്ങുകയും മറ്റ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

— ലക്ഷം, പത്തുലക്ഷം, കോടി, നൂടങ്ങിലെ വലിയസംഖ്യകളെ അക്കങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച് അടിസ്ഥാനമായി ഉപയോഗിക്കാനും വായിക്കാനും കഴിയുന്നു.

— മറ്റ് സംവിധാനവും സന്ദർഭത്തിനനുസരിച്ച് ദൃഷ്ടി, പത്തുകൾ, നൂറുകൾ ആകുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

TLM : സാധനവിധി (ചാർട്ട്), ജനസംഖ്യ ചാർട്ട്

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

* നിങ്ങൾക്കറിയാമോ

- നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ കുടികളാണോ?
- നമ്മുടെ ജീവിതം?
- ഭരണത്തിലോ?
- നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഏതെങ്കിലും വിലയിരുത്തൽ ഏതാണോ? അല്ലെങ്കിൽ? (അല്ലെങ്കിൽ) ഏതെങ്കിലും വിലയിരുത്തൽ ഏതാണോ?

വിലയിരുത്തൽ.

- കുടികളുടെ മൂല്യം പരിശോധിക്കുന്നു - (അല്ലെങ്കിൽ) കുടികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകുന്നു
- * വേറെ വേറെയും.

അതിനുമുമ്പ് നമ്മുടെ ജീവിതം?

- ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.

(345218) - (അല്ലെങ്കിൽ) ഒരു സംഖ്യ (അല്ലെങ്കിൽ) വിലയിരുത്തൽ)

എന്തെങ്കിലും വിലയിരുത്തൽ?

സാധാരണ പരിചയപ്പെടുന്നു.

1 - ഒരു

10 - പത്ത്

100 - നൂറ്

1000 - ആയിരം

10000 - പതിനായിരം

ചാർട്ട്

(3)

ചരിത്രാധാര	ആധാര	നഗ്	ചാർ	ദിന
				1
			1	0
		1	0	0
	1	0	0	0
1	0	0	0	0

ശേഷം വിപുലീകരിക്കുന്നു.

- ലക്ഷം, പത്തുലക്ഷം, കോടി പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.
- '3,45,218' സംഖ്യ വായിക്കുന്നു.
- ലക്ഷത്തി 45 ആയിരത്തി ഇരുനൂറ്റി പതിനെട്ട്.

* സംഖ്യ, വായന

• കോളത്തിലെ ജില്ല നിർമ്മിച്ച ജനസംഖ്യ ചാർട്ട് വായന.

• കോളത്തിലെ ജനസംഖ്യ 33 40 60 61

• ഇന്ത്യയിലെ ജനസംഖ്യ 1210854977

• ദിനം മുതൽ 11 വരെയുള്ള സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 39916800

വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലെ സംഖ്യകളെ വായിക്കുന്നത് പരിചയപ്പെടുന്നു. (Page No: 22)

സംഖ്യകളെ അക്കങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനനുസരിച്ച് വായിക്കാൻ ആരക്കെഴുതാൻ കഴിയുന്നു? കഴിയുന്നില്ല ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്ത ആവശ്യമായ വിവിധ നമ്പറുകൾ.

ചില സംവത്സര വാരികയ്ക്കകകളും കിട്ടുന്ന
പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകുന്നു.

മേൽ നമ്പർ ൨൨-ലെ ഗവഹദ്യം മെന് പട്ടിക
പരിശോധിച്ച് താഴെ നൽകിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക്
ഉത്തരം കണ്ടെത്താമോ ?

* സ്വയംനിലയ്ക്ക് സൂര്യനീന് നിന്നും കിട്ടുന്ന
രൂപമാത്രം ?

* സൂര്യനീന് നിന്നും ഭൂമിയിലേക്കും കിട്ടിയ രൂപ
മെന് ?

* മെന് കിരസ് നിർമ്മാണം.

* മെന് മേൽ നമ്പർ

* മെന് ത്രേധാർ

* കൂടികൾ അവസരയുടെ മേൽ നമ്പരും,
ത്രേധാർ നമ്പരും മെന് കിരസ് നിന്നും. (Hw)

* മേൽ നമ്പരുകൾ ഉണ്ടാകാ വാരികയ്ക്കകൾ.

* ഇവ ഉപയോഗിച്ച് മെന് കിരസ് നിർമ്മിക്കുന്നു.
(അക്ഷരത്തിലും അക്ഷരത്തിലും മെന് കിരസ്
കിരസ് തയ്യാറാക്കുന്നു.)

ത്രേധാർകളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.

മെന് മേൽ
നമ്പർ

965,72,65,201

965 കോടി 72 ലക്ഷത്തി 65

നൂറ്റാണ്ടി 201

മെന് മേൽ
നമ്പർ

43257,6183,543

നൂറ്റാണ്ടി മുപ്പത്തിയെട്ടാണ്ടി

നൂറ്റാണ്ടി മുപ്പത്തിയെട്ടാണ്ടി 61

പക്ഷത്തി 83 നൂറ്റാണ്ടി

543

ലക്ഷ്യം. 2.

സംഖ്യകളിലെ വൈവിധ്യങ്ങളും മനോഹാരിതയും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് സംഖ്യാസൗന്ദര്യമുറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമം അർത്ഥമാകുന്നതിന്.

പിരിയഡ് :- 5

പഠനനേട്ടങ്ങൾ

- അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സംഖ്യാ നിർമ്മാണങ്ങളെ നന്നായി. എണ്ണം കണ്ടെത്തുന്നു.
- ഇരുവഴി സംഖ്യകൾ, അവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ, എണ്ണം. എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നു.
- വിവിധ സംഖ്യാകേളികളിൽ ഹർപ്പെടുന്നു.

ILM: - അക്കകാർഡുകൾ

പ്രവർത്തനങ്ങൾ- പ്രക്രിയ	വിലയിരുത്തൽ
* <u>ചെറുകുന്ന സംഖ്യ</u> സംഖ്യകളെക്കുറിച്ച് കുറെ കാര്യങ്ങൾ നാം മനസ്സിലാക്കിയല്ലോ. ? ഏതെങ്കിലും സംഖ്യകളുടെ ? (1.....9) - 9 എണ്ണം. ? ഏതെങ്കിലും സംഖ്യകളുടെ ? ? ഏതെങ്കിലും സംഖ്യകളുടെ ? കുട്ടികൾക്ക് ഉറപ്പിച്ച് ഹിഴ്താനവസരങ്ങൾ കണ്ടെത്താനാവശ്യപ്പെടുന്നു. ഉറപ്പ് ശരിയാക്കാനോ ഏത് കോളം. അവശ്യമെങ്കിൽ അധ്വാനിച്ച് ഇടപെടുന്നു. പ്രത്യേകമാർഗ്ഗങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുന്നു.	

2, 3 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എത്ര രണ്ടക്ക സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാകാം? (സംഖ്യാകർമ്മങ്ങൾ/അക്ക സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാം)

23, 32 - രണ്ട് എണ്ണം.

? 2, 3, 4 ഉപയോഗിച്ച് എത്ര 3 അക്ക സംഖ്യകൾ നിർമ്മിക്കാം?

- ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- കൃത്യപ്പെടുന്നു.
- ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നോക്കുന്നു.
- ഏതെങ്കിലും കൃത്യപ്പെടുന്നു - അധികമുള്ളവയെ നോക്കുന്നു.
- ഒത്താശ ശരിയായ എണ്ണം കൃത്യപ്പെടുന്നു.
- രീതികൾ നോക്കുന്നു.
- കൃത്യപ്പെടുന്നവർ അതെല്ലാം? കൃത്യപ്പെടുന്നു.

? 2, 3, 4, 5 ഇവ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാകാവുന്ന നാലക്ക സംഖ്യ എത്ര എണ്ണം?

കൃത്യപ്പെടുന്നു.

* പാലിൻഡ്രോമിക് നമ്പർ - ഇരുവശം സംഖ്യകൾ

- '0' എന്ന അക്കം വരുന്ന എത്ര രണ്ടക്ക സംഖ്യകളുണ്ട്?
- '0' ഇല്ലാത്ത സംഖ്യകളോ?
- രണ്ട് '0' ഉള്ള മൂന്നക്ക സംഖ്യകളോ?
- ഒരു '0' മാത്രമുള്ള മൂന്നക്ക സംഖ്യകളോ?
- '0' ഇല്ലാത്ത മൂന്നക്ക സംഖ്യകളോ?

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കൃത്യപ്പെടുന്നു. അവസരം നൽകുന്നു. എല്ലാം ശരിയായത് അർത്ഥമാണ്. അറിയാൻ നോക്കുന്നു.

- ഒരു അക്കമല്ലാത്ത അവർത്തിച്ചു വരുന്ന എത്ര രണ്ടക്ക സംഖ്യകളുണ്ട്? മൂന്നക്ക സംഖ്യകളോ? അവർത്തിച്ചു വരുന്ന മൂന്നക്ക സംഖ്യകളോ?

അക്കങ്ങളെല്ലാം തിരിച്ചിട്ടാലും മാറ്റാത്ത സംഖ്യകളുണ്ട്. ഉദാഹരണം 12321 ഇത്തരം സംഖ്യകളുണ്ട്.

(8)

ഇരുവഴി സംഖ്യകൾ, രണ്ടു സംഖ്യകളിൽ ഏതെങ്കിലും?

മൂന്നു സംഖ്യകളിലോ?

നാലു സംഖ്യകളിലോ?

കുറേക്കുറേ നവസരം നൽകുന്നു.

കുറേക്കുറേ നവസരമായ സൂചനകൾ നൽകാം

കുറേക്കുറേ കഴിവു, അതെല്ലാം സഹായിക്കുന്നു.

കുറേക്കുറേയെ അനുവദിക്കുന്നു.

സംഖ്യകളിലെ മനോഹാരിത അനുഭവിക്കുന്നു.

* കൂട്ടലും ഗുണിക്കലും. [TB Page 27]

തന്നിട്ടുള്ള 2 കൂട്ടം സംഖ്യകൾ പരിശോധിക്കുന്നു.

? ഏതിന്റെ ഇടയാത്ത് വലുത്?

കൂട്ടിനോക്കാതെ കുറേക്കുറേയോ?

ഏതെങ്കിലും കുറേക്കുറേ?

കുറേക്കുറേയെ പറ്റി പഠിപ്പിക്കുന്നു.

ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.

കുറേക്കുറേയെ തിരിച്ചറിയുന്നു.