

ആധികാരി

അരുവും മുന്നാക്കി സംബന്ധിച്ച വ്യത്യസ്ത സംഖ്യകളുടെ തുകവാലി എഴുതാം. മുന്നാക്കി സംഖ്യകളുടെ സങ്കലനം, പ്രാവോഗിക പ്രാർഥനകളുടെ നിർബന്ധാരണം സംഖ്യാക്രമങ്ങൾ സംഖ്യകളുടെ ബഹിം ക്രോഡുകൾ എന്നീ പ്രധാന ആദ്ദേഹങ്ങളാണ് ഈ വുണിറ്റിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

ഈക്കു സംഖ്യകൾ എഴുതാനും, വാലിക്കാനും വൃാവൃാനിക്കാനും തുക കാണാനും കൂടിക്കൊണ്ടാണ്. അരുവും മുന്നാക്കി സംഖ്യവോട് മല്ലാരു സംഖ്യ ക്രൂക്കാതിന് നുബനില അനുസരിച്ച് എഴുതി തുക കാണാനും ശീതി ലൂ അപ്പൂവാവരണിൽ പരിശീലിക്കാനും. അരുവും സംഖ്യ വ്യാജ ഇരട്ടി, സെതി, എന്നീ ആദ്ദേഹങ്ങളും പരിചവരപ്പെടുന്നു. പ്രാവോഗിക പ്രാർഥന പരിഹാരാഭ്യർത്ഥി അസ്ഥാനങ്ങളാണെന്നാൽ സജ ലന്തരിന്റെ പ്രസക്തിവും പ്രവോഗവും ബഹാധൂശപ്പെടുന്നു. അരുവും സംഖ്യകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ പരിശോധിച്ച് സംഖ്യാബന്ധങ്ങളും സംഖ സിച്ച നിഗമനങ്ങളിൽ എത്തിച്ചുരുന്നു. സംഖ്യാക്രമങ്ങളുടെ വ്യക്തിവും സംഖ്യാസ്രൂന്ധരവും പരിചവരപ്പെടാനും അതുപൊലുള്ള സ്വഭാവം രൂപീകരിക്കാതിന്നും അവാസവും നൽകുന്നു.

അമ്പലം	പ്രമാണാധികാരിയായ പോന്ന്	കുട്ടിച്ചർക്കാം
<ul style="list-style-type: none"> ഒരു സംബന്ധിയെ അതിൽ തൊഴുകയുള്ള സംബന്ധിക്കുമ്പോൾ സംബന്ധിക്കുമ്പോൾ ഒരു മിക്കവാറു തൊഴുകയുള്ള കാരണമാണ് കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്ന് പറയുന്നത്. 	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു നിശ്ചിത സംഭവ തൊക്കായാൽ കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്ന് പറയുന്നത് കാരണമായിരുന്നു എന്ന് പറയുന്നതാണ്. ഒരു കാരണമായി കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്ന് പറയുന്നത് സംബന്ധിക്കുമ്പോൾ ഒരു കാരണമായി കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്ന് പറയുന്നതാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു മാനസികബന്ധം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. ഒരു മാനസികബന്ധം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. ഒരു മാനസികബന്ധം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്.
<ul style="list-style-type: none"> ഒരു കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. ഒരു കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. ഒരു കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു മാനസികബന്ധം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്. ഒരു മാനസികബന്ധം എന്നും കുട്ടിച്ചർക്കാം എന്നും പറയുന്നതാണ്.

മുൻകൊണ്ടുപോയവർ മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി	മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി
മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി	മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി
മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി	മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി മന്ത്രിയുടെ പദ്ധതി

പ്രവർത്തന വിശദാംശങ്ങൾ

പ്രതീക്ഷിത സമയം : 18 പിരിയൾ

സാമഗ്രികൾ : സംഖ്യാകാർഡുകൾ, കളിനോട്ടുകൾ, ചാർട്ട് പേപ്പറുകൾ

യൃജിറ്റ് വിശകലനം

ആരാക്കേ ചേർന്നാൽ

- ◆ പ്രശ്നം ടീച്ചർ ക്ലാസിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. ടീച്ചർ 2 പേര് വിത്തമുള്ള ശുപ്പിൽ കാർഡ് നൽകുന്നു. കൂട്ടികൾ നമ്പർ എഴുതുന്നു.
- ടീച്ചറുടെ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് ഓരോ ശുപ്പിം 70 തുകയായി വരുന്ന ജോടികൾ കണ്ണെത്തുന്നു. ഓരോ ശുപ്പിം ഒരു ജോടി ആദ്യം അവതരിപ്പിക്കുന്നു. വീണ്ടും അവ സരം നൽകുന്നു. ടീച്ചർ ബി.ബി യിൽ രേഖ പ്ലൈറ്റുന്നു.

എല്ലാ ജോടികളും ലഭിച്ച ശുപ്പുകൾ എത്താക്കേ?

കൂട്ടികൾ ടി.ബി യിലും എൻ.ബി യിലും രേഖ പ്ലൈറ്റുന്നു.

എന്തു ചിന്ത

- കൂട്ടികൾ വ്യക്തിഗതമായി പ്രവർത്തനം വായിക്കുന്നു.
- ◆ ടീച്ചർ ചില വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു.
- ? പഴതിരെ വിലയേതെ?
- ? നാരങ്ങയ്ക്കോ?
- ? ആകെ വില കാണാൻ ടോമി ചിന്തിച്ചത് എത്താക്കേ രീതിയിലാവും?
- മനക്കണക്കായി പരയാനവസരം. ഒപ്പ് കണ്ണെത്തിയ വഴിയും.
- കളിനോട്ടുകളും നാനയങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.
- എൻ.ബി യിലും ടി.ബി യിലും രേഖപ്ലൈറ്റുന്നു.

അതോക്കെ ചേർന്നാൽ, എൻ്റെ ചിന്ത എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ രണ്ടു സംഖ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മുന്നറിയ് പരിശോധിക്കാനുള്ളതാണ്.

പാരംഭാഗം തുടങ്ങുന്ന മുന്ന് ക്ലാസിൽ ചാർട്ട് പേപ്പർ മുതൽ ചെറിയ കാർഡ് രൂപത്തിലാക്കി വിതരണം ചെയ്യണം. കൂട്ടികൾ കാർഡിൽ പുസ്തകത്തിലുള്ള സംഖ്യ എഴുതണം. 2 പേര് ചേർന്ന് കളിക്കാം. മേശപ്പുറത്ത്/ബൈബണിൽ കാർഡ് വയ്ക്കുന്നത് സംഖ്യകൾ കാണാതെ രീതിയിലായിരിക്കണം. ഓരാൾക്ക് ഒരു സമയം 2 കാർഡ് എടുക്കാം. കാർഡിലെ തുക 70 ആയി കിട്ടുന്നില്ലെങ്കിൽ കാർഡ് അതേ പോലെ സംഖ്യകൾ കാണിക്കാതെ ബൈബണിലെ മറ്റ് കാർഡുകൾക്ക് ഒപ്പ് ഇടകളർത്തി വയ്ക്കണം. പ്രത്യേക പരിഗണനയർഹിക്കുന്നവരെ മറ്റുള്ളവർക്കും മടക്കലർത്തി ജോടിയാക്കണം. 70 ഏഴ് ജോടികൾ മുഴുവനായി ലഭിച്ചില്ലെങ്കിൽ ടീച്ചർ വേർഷൻ നൽകണം.

ഇതേ കാർഡിനെ മുന്നക്കെ സംഖ്യയാക്കി മാറ്റി മറ്റാരു കളി പിന്നീട് ആസുത്രണം ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ക്ലാസിൽ ആവശ്യമായ കളിനോട്ടുകളും നാനയങ്ങളും ടീച്ചർ കരുതണം. കൂട്ടികൾക്ക് തങ്ങൾ ചിന്തിച്ച രീതി ഇതുപയോഗിച്ച് ക്ലാസിനെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ അവസരം നൽകണം.

- ◆ ആരാക്കേയാൻ കൂടുതൽ വേഗത്തിലും കൂടുമായും ഉത്തരം കണ്ടതിയതെന്ന് ടീച്ചർ വിലയിരുത്തുന്നു.
- രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ തുക '100' കിട്ടുന്ന വ്യത്യസ്തമായ 10 ജോടികൾ വ്യക്തിഗത മായി തയ്യാറാക്കുന്നു.
- ◆ ടീച്ചർ പോർട്ടഫോളിയോ സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇതിനെ വിലയിരുത്തുന്നു.
- അധിക പ്രവർത്തനം മനക്കണക്കായി ചെയ്യാൻ കൂട്ടിക്കളെ പോതാഹിപ്പിക്കുക.
- കണ്ടതിയ രീതി വ്യക്തിഗതമായി പറയുന്നു. എം.ബി തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
- ◆ പിൽച്ചേഴ്സ്റ്റി തുക കണ്ടത്താനുള്ള വ്യത്യസ്ത സാധ്യതകൾ ടീച്ചർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തണം.

ഈ വരിയും നിരയും

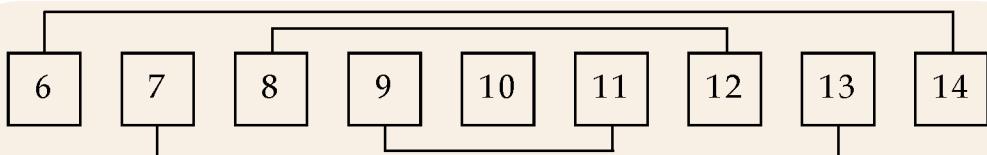
- 9 കളങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള മാന്ത്രിക ചതുരം കൂട്ടികൾ മുമ്പിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

13	6	11
8	10	12
9	14	7

- തുടർച്ചയായി 9 അക്കങ്ങൾ വരുന്ന ഒരു മാന്ത്രിക ചതുരമാണിത്.
- ? വരിയും നിരയും കോണോടു കോൺം കൂട്ടി നോക്കേണ്ട ഏന്ത് പ്രത്യേകതയാണവർ കണ്ടതിയത്?

- കൂട്ടികൾ സ്വന്തമായി 1 മുതൽ 9 വരെ സംഖ്യകളുപയോഗിച്ച് ഇത്തരമൊരു മാന്ത്രിക ചതുരം നിർമ്മിക്കുന്നു.
 - വ്യക്തിഗതമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.
 - കണ്ടതിയ രീതി പറയുന്നു. യുക്തി സമർഥമിക്കുന്നു.
 - ആവശ്യമെങ്കിൽ ടീച്ചർ വേർഷൻ നൽകണം.
- ഇവിടെ നൽകിയ മാന്ത്രിക ചതുരത്തിന്റെ ടീച്ചർ വേർഷൻ നോക്കു.

ശീച്ചർ വേർഷൻ



- തുടർന്ന രണ്ടു സംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന മറ്റാരു മാന്ത്രിക ചതുരം (ഉദാ: 16 – 24, 31 – 39.....) നിർമ്മിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടാം. പോർട്ടോചൗളിയോ സുചകങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഇവയെ ടീച്ചർക്ക് വിലയിരുത്താം.
- മുന്നക്കെ സംഖ്യകളുടെ സകലനും ഉറപ്പിച്ച തിനും ശേഷം പാഠ പുസ്തകത്തിലെ മാന്ത്രിക ചതുരം കുട്ടികൾക്ക് നൽകാം.

വരിയായും നിരയായും കോൺക്രെറ്റ് കോൺക്രെറ്റ് കുട്ടിക്കിട്ടുന്ന സംഖ്യ, തുടർച്ചയായ 9 സംഖ്യകളുടെ ആകെ തുകരെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചതാണ്ടോ. 3 കൊണ്ട് ഹരിക്കാൻ കുട്ടികൾക്കിയാം തന്ത്രകൊണ്ട് സംഖ്യ ടീച്ചർ നേരിട്ട് പറയുന്നതുകൊണ്ട്.

ബില്ല് നോക്കാം, പിറന്നാൾ സമ്മാനം

- പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യക്തിഗതമായി കുട്ടികൾ വായിക്കുന്നു.
- ◆ ചില വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ ടീച്ചർ ചോദിക്കുന്നു.
- ? പലവും ജനം വാങ്ങിയതിന് എത്ര രൂപയായി?
- ? പച്ചക്കറി വാങ്ങിയതിനോ?
- ? രണ്ടും ചേർത്ത് എത്ര രൂപയായി?
- ?
- ?
- ? മേരിയുടെ സന്ധാദ്യപ്പെട്ടിയിൽ എത്ര രൂപയുണ്ട്?
- ? ദോമിയുടെതോ?
- ?
- ?
- ? ആകെ എത്ര രൂപ?
- കുട്ടികൾ വ്യക്തിഗതമായി കണ്ണെത്തുന്നു.
- ◆ ടീച്ചർ ആവശ്യമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുന്നു.
- പ്രയാസം നേരിട്ടുനവരെ കളിനോട്/നാണയം ഇവയുടെ സഹായത്തോടെയും ബോധ്യപ്പെടുത്തണം. ഒന്നിൻ്റെ സ്ഥാനത്തും പത്തിൻ്റെ സ്ഥാനത്തും പുനഃക്കമീകരണം വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയത്. ഈ പോലുള്ള കുടുതൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകാൻ ടീച്ചർ ശ്രദ്ധിക്കുമ്പോം.

സ്വന്ധാല

- വ്യക്തിഗതവായന
- ◆ ടീച്ചറുടെ വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ

- ?
ഗമ്പശാലയിൽ എത്ര മലയാളം പുസ്തകങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു?
- ?
പുതിയ മലയാളം പുസ്തകങ്ങൾക്കുത്തെ?
- ?
ആകെ മലയാളം പുസ്തകങ്ങൾക്കുത്തെ?
- ?
- ?
- ?
ഇംഗ്ലീഷ് പുസ്തകങ്ങൾ ഇപ്പോൾ എത്രയുണ്ട്?
- ?
- ?
- ?
ഗമ്പശാലയിൽ ഇപ്പോൾ ആകെയുള്ള പുസ്തകങ്ങളുടെ എണ്ണമെന്തെ?
- എൻ.ബി റിൽ രേവപ്പേട്ടുതുന്നു.



അപഗ്രഡിക്കൽ, ഉഹിച്ചുപറയൽ, പ്രശ്നം നിർണ്ണയിക്കൽ,
വിലയിരുത്തൽ എന്നി ശൈഖൾ വിലയിരുത്തണം

കായികമേജ്

- ◆ ടീച്ചർ പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു
- കൂട്ടികൾ സ്വയം/ശുപ്പിൽ തയ്യാറാക്കിയ വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.
- ?
ആദ്യത്വപരമായ പങ്കടക്കുന്നതു ആണെങ്കുടിക്കുന്നതെന്തെ?
- ?
രണ്ടാം ദിവസമോ?
- ?
രണ്ടു ദിവസവും കൂടിയോ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- വ്യക്തിഗതമായി ഉത്തരം കണ്ടെത്തുന്നു.
- അവതരിപ്പിക്കുന്നു
- ◆ എൻ.ബി റിലും ടി.ബിയിലും ആവശ്യമായ രേവപ്പേട്ടുത്തെ ലുകൾ നടത്തിയെന്ന് ടീച്ചർ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ശേഷം മനസ്സിലുണ്ടായ ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ ആദ്യം അവസരം നൽകണം. കണ്ണം തീയ റീതിയും വിശദമാക്കണം. (പുസ്തകങ്ങളും മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ആകെ എന്നിങ്ങനെ ചുട്ടെളാക്കി തിരിച്ച് വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ നൽകി പ്രകിട്ടാവധിതമായി സംശാടിപ്പിക്കണം) സംഖ്യകൾ കൂട്ടുനോർ സ്ഥാന വിലയ്ക്കുന്നുസരിച്ചാണ് കൂട്ടുനത്തെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.

“ഈ മുന്നക്കെ സംഖ്യകൾ കൂട്ടാനുള്ള ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ ആശങ്കകൾ വിശകലന ചോദ്യങ്ങളാണ് നിങ്ങൾ കൂട്ടുകാരോട് ചോദിക്കുക. ഞാൻ പ്രശ്നം ഉന്നയിച്ചു. കൂട്ടികൾ നോട് ബുക്കിൽ ചോദ്യം കുറിക്കുനോർ ഞാൻ അവരു നിരക്കിച്ചു. അപ്പു അവക്കതമായി നോട്ടിൽ എന്നോ കുറിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവൻ ഉന്നയിച്ച ചോദ്യം കൃത്യമായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് അങ്ങനെയുള്ളവർക്ക് ആദ്യം അവസരം നൽകി. പിന്നു അവർ ശുപ്പിൽ മെച്ചപ്പെട്ടുത്തി, ട്രാസിൽ അവതരിച്ചു. അവൻ സയം വിലയിരുത്തുകയും പരസ്പരം വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു. തുടർന്ന് ആദ്യം മനക്കണക്കായും പിന്നു എഴുതിയും ഉത്തരം കണ്ടെത്തി. പോർട്ട് ഫോളിയോ സുചകങ്ങളും പദ്ധതിച്ച് അവൻ തയ്യാറാക്കിയ ചോദ്യങ്ങളെ ഞാൻ വിലയിരുത്തി. അവരുടെ പ്രകടനത്തെ തെപ്പുണികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുത്തി.”.... ടീച്ചർ തന്റെ പ്രതികരണ പേജിൽ രേവപ്പേട്ടുത്തി.

എ സംഖ്യ മുതൽ മറ്റാരു സംഖ്യ വരെ എത്ര എന്നത് ആദ്യം പാരഭാഗത്ത് കൂടി കൾ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അത് ഓർമ്മ പ്പെട്ടുത്തി കുറയ്ക്കുന്നതു മതി.

എത്ര കുട്ടി

കുട്ടികൾ പ്രവർത്തനം വ്യക്തിഗതമായി വായി കുറുന്നു.

◆ ടീച്ചർ ചില വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ നൽകുന്നു.

? എൽ.പി. റിൽ നിന്ന് എത്ര തേങ്ങ കിട്ടി?

? യു.പി റിൽ നിന്നോ?

?

? എങ്ങനെ കണ്ണഭര്ത്തും?

സത്യന്ത പ്രതികരണം.

കുട്ടികൾ വ്യക്തിഗതമായി പ്രശ്നം നിർബന്ധരണം ചെയ്യുന്നു.

അവതരണം - രേഖപ്പെടുത്തൽ

◆ പാഠപുസ്തകത്തിലെ സയം വിലയിരുത്തൽ കോളം വ്യക്തിഗതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നു. ടീച്ചർ പരിശോധിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നു.

❖ സംഖ്യാ സംബന്ധം

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള സംഖ്യകളിൽ തുടർച്ചയായ മൂന്ന് അക്കങ്ങൾ കൊണ്ട് വലിയ സംഖ്യയും അതിനെ തിരിച്ചെഴുതിയ ചെറിയ സംഖ്യയും കൂടിയാൽ കിട്ടുന്ന തുകയുടെ സംഭര്യം കുട്ടികൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു.

$$\begin{array}{ccc}
 321 & 432 & 543 \\
 123 & 234 & 345 \\
 \hline
 444 & 666 & 888
 \end{array}$$

മറ്റാനു കണ്ണഭര്ത്താമോ?

വിജയോത്സവം

മനക്കണക്കായി ഉത്തരം കണ്ണഭര്ത്താനുള്ള പ്രവർത്തനമാണിത്.

വ്യക്തിഗതമായി ഉത്തരം കണ്ണഭര്ത്തി, കണ്ണഭര്ത്തിയ രീതി വിശദീകരിക്കുന്നു.

ടി.ബി റിലും എൻ.ബി റിലും രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

 അപഗ്രേമനം, താരതമ്യം ചെയ്ത്, വ്യത്യസ്ത വഴികൾ അനേഷിക്കൽ, ഉഹിക്കാനുള്ള കഴിവ് എന്നീ ശേഷികൾ വിലയിരുത്തണം

സർക്കൻ

ടീച്ചർ പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

? സർക്കൻ കണ്ട പുരുഷമാരെതെന്നും?

? സ്ത്രീകളോ?

?

?

? എങ്ങനെ കണ്ടെത്തും?

- കുട്ടികൾ വ്യക്തിഗതമായി കണ്ടെത്തുന്നു
- അവതരണം
- രേഖപ്പെടുത്തൽ എൻ.ബി തിലും ടി.ബി തിലും

ഒൻ മുനക്ക സംഖ്യയോടൊപ്പം ഒരു റണക്ക സംഖ്യകൂട്ടി ഉത്തരം കണ്ടെത്തു കയാണ് ഇവിടെ. കുട്ടികൾ കുറയും മോൾ സ്ഥാനം തെറി എഴുതി കുറയുന്നവരെ കണ്ടെത്തുകയും അവതരണ സമയത്ത് അവർക്ക് ആദ്യ പരിഗണന നൽകി കുറയാണെങ്കും ശരിയാക്കേണ്ടത് എങ്ങനെയെന്ന് മോധ്യപ്പെട്ടു തുകയും വേണാം.

ഈ നിരം നൽകു

നൽകിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ കുട്ടി നോക്കി ഉത്തരമായി ലഭിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ ഉള്ള കളഞ്ഞർക്ക് നിരം നൽകിയാൽ ചിത്രത്തിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്നത് ആരെന്ന് കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. ഇതുവരെ ചെയ്തുവന്ന കുറയകൾ ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന പ്രവർത്തനമാണിത്.

- പ്രവർത്തനത്തിനുശേഷം

? എല്ലാവരുടെയും ചിത്രം ഒരു പോലെയാണോ?

? ചിത്രം വൃത്തുസ്തമാവാൻ കാരണമെന്ത്?

സയം വിലയിരുത്തലും പരസ്പര വിലയിരുത്തലും നടത്തുന്നു. ടീച്ചർ വിലയിരുത്തി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

സഹാധം നേടാം

- ◆ ടീച്ചർ പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു.
- പട്ടികയെക്കുറിച്ച് പൊതുചർച്ച/വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ.
- പട്ടിക വ്യക്തിഗതമായി തയ്യാറാക്കുന്നു. ശുപ്പിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.
- മെച്ചപ്പെടുത്തി അവതരണം.

ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി തന്നെ പട്ടികയുള്ള വിവരങ്ങൾ ഒരു പട്ടികയിലേക്ക് മാറ്റിയതിനുശേഷം അപ്പറമിക്കുന്നത് കൂടുതൽ എളുപ്പമായിരിക്കും.

അതിന് പട്ടിക രൂപീകരിക്കുന്നതിനായി വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ ടീച്ചർ ചോദിക്കണം. തുടർന്ന് നോട്ടുപുസ്തകത്തിൽ പട്ടിക രൂപീകരിക്കുന്നു. വിലകൾ പൂര്ണ താഴി ഉണ്ടാക്കിയ പട്ടികയിൽ എഴുതുന്നു.

	സിനി	സാനിത	സായി	രഷീദ്	ലൈല	ആൻസി
ബനിയൻ						
ഷർട്ട്						
ചുരിഡാർ						
മിഡി						
ടോപ്പ്						
കൂട്						
ബാർ						
സാരി						
ആകെ						

- കൂസ്തല ഭ്രകാഡീകരണം
- വ്യക്തിഗതമായി എൻ.ബി യിൽ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുന്നു.
- ടി.ബി യിലെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ണഭത്തുനു. അവതരിപ്പിക്കുന്നു.
-



അപഗ്രമിക്കുന്നു, വ്യത്യസ്ത വഴികൾ അനേഷിക്കുന്നു, പരസ്പരബന്ധം കണ്ണഭത്തുനു, പട്ടികപ്പെടുത്തുനു, കുമീകരിക്കുന്നു എന്നീ ശൈലികൾ വിലയിരുത്തുനു

എറ്റവേണ്ടിയുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

- ◆ ടീച്ചർ പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു
- ? ഒന്നാമത്തെ ചോദ്യം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ തുകയ്ക്ക് എന്ത് പ്രത്യേകതയാണ് കണ്ണഭത്തിയത്?
- ഇതുപോലെ മറ്റ് മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങളും പരിശോധിച്ച് കൂട്ടികൾ പ്രത്യേകത കണ്ണഭത്തി പറയണ്ട്.
- ◆ ടീച്ചർ ഓരോ ചോദ്യവും പരിഹരണത്തിനു ശേഷം ഭ്രകാഡീകരിക്കുന്നു - എൻ.ബി യിൽ രേഖപ്പെടുത്തുനു.
- സമാനമായ രീതിയിൽ ഓരോ വിഭാഗത്തിലും 5 ജോടി സംഖ്യകൾ വ്യക്തിഗതമായി എഴുതി ഉത്തരം കണ്ണഭത്താട്ട്
- ◆ പോർട്ടഫോളിയോ സൂചകങ്ങളുപയോഗിച്ച് ടീച്ചർ വിലയിരുത്തുനു. രേഖപ്പെടുത്തുനു.

ഭ്രകാഡീകരണം

- തുടർച്ചയായ രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുക എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരു എറ്റവേണ്ടിയായി രിക്കും.
- രണ്ട് ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയായിരിക്കും.
- രണ്ട് എറ്റവേണ്ടിയായി രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുകയും എല്ലായ്പ്പോഴും ഇരട്ടസംഖ്യയായിരിക്കും.
- ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയും ഒരു എറ്റവേണ്ടിയായി രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുകയും കൂട്ടിയാൽ ഉത്തരം എറ്റവേണ്ടിയായി രിക്കും.



പ്രശ്നാപ്രഗമനം, വ്യാവ്യാനികരൽ, പരസ്പരബന്ധം കണ്ണഭത്തൽ, നിഗമനം രൂപീകരിക്കൽ, സാമാന്യവല്ക്കരിക്കൽ, നിർവ്വചിക്കൽ എന്നീ പ്രക്രിയാശൈലികൾ ടീച്ചർ വിലയിരുത്തണം

□ അധിക പ്രവർത്തനം

- അധികമായി നൽകിയ 8 പ്രവർത്തനങ്ങൾ (പേജ് 30, 31, 32) യുണിറ്റ് വിലയിരുത്തലിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

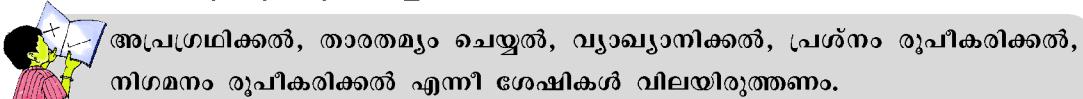
- ഓരോ പ്രവർത്തനവും കൂട്ടികൾ വായിച്ച് സ്വന്തമായി പരിഹരിക്കുക.
- ◆ പഠനത്തിൽ പിന്നാക്കം നിൽക്കുന്ന കൂട്ടികൾക്ക് ടീച്ചർ ആവശ്യമായ പിന്തും നൽകണം.
- ◆ അധിക പ്രവർത്തനം ടീച്ചർ വിലയിരുത്തണം.

വഴിക്കണ്ടതാമോ?

- ◆ ടീച്ചർ കമാരുപത്തിൽ പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു
- ◆ ഇട്ടി/മടങ്ങ് എന്നാണെന്ന് ടീച്ചർ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്നു
- ഇട്ടി സംഖ്യകൾ ലഭിക്കുന്ന കളഞ്ഞെല്ല ബന്ധിപ്പിച്ച് വഴി കാണിച്ചുകൊടുക്കുന്നു. കളഞ്ഞെല്ലക്ക് നിറം നൽകാം/വരകളിലൂടെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കാം

തുടർച്ച കാണാമോ?

സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തി പുർത്തിയാക്കുന്നു പാറ്റേണ്ടുകൾ പുർത്തിയാക്കുന്നതോകാലും പുതിയ പാറ്റേണ്ടുകൾ രൂപീകരിക്കാനും അവസരം നൽകുകയും അവ വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്യണം.



കൂട്ടിനോക്കു

കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ ആവർത്തിച്ചും അല്ലാതെയും ഒരു ശ്രേണിയായി വരിയായും നിരയായും കൂട്ടുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യമാണ് പ്രവർത്തനത്തിന് പിന്നിൽ. എല്ലായ്പോഴും ഉത്തരമായി 450 കിട്ടണമെന്നില്ല. പരമാവധി കിട്ടാൻ ശ്രമിക്കണം. ഒരു ഘട്ടം കഴിയുമ്പോൾ സംഖ്യകൾ എഴുതുമ്പോഴേക്കും കൂട്ടി മനസ്സിൽ കൂട്ടാൻ ആരംഭിക്കും. ഇതാണ് യമാർത്ഥ ലക്ഷ്യം.

ഉത്തരം 450 കിട്ടാൻ ഒന്നാമതെത്ത വരിയും നിരയും നിലനിർത്തി രണ്ടാമതെത്ത വരിയും നിരയും ഒഴിവാക്കി സംഖ്യകൾ ആവർത്തിക്കാതെ ചെയ്യാൻ നൽകണം.

സംഖ്യയും സംഖ്യയും

സംഖ്യാസഹായ്യം ആസ്യദ്ധിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ളതാണ് ഈ പ്രവർത്തനം.