

അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18 ഗണിതം

ക്ലാസ് - 5

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരാഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പതിനഞ്ച് മിനിറ്റ് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന ഏഴു മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1

- എ. ഒരു വൃത്തം വരച്ച് 6 തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കുക.
- ബി. ഇതിന്റെ 3 ഭാഗങ്ങൾ ചേർത്തുവെച്ചാൽ വൃത്തത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാകും?
- സി. വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{2}{6}$ ഭാഗം ഷെയ്ഡ് ചെയ്യുക.
- ഡി. ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്തത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ഭാഗം?

പ്രവർത്തനം 2

നെയ്ത്തുകാരനായ രാജൻ ഓരോ ദിവസവും നെയ്തെടുക്കുന്ന തുണിയിൽ നിന്നും നിശ്ചിത അളവ് 5 അനാഥാലയങ്ങൾക്ക് തുല്യമായി നീക്കി വയ്ക്കുന്നു. അനാഥാലയത്തിന് നീക്കി വെച്ച തുണിയുടെ വിവരം ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

ദിവസം	നീക്കിവെച്ച തുണിയുടെ അളവ് (മീറ്ററിൽ)	അനാഥാലയങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന തുണിയുടെ അളവ് (മീറ്ററിൽ)	പൂർണ്ണ സംഖ്യകളും ഭിന്ന സംഖ്യകളും ഉൾപ്പെടുന്ന രൂപം
തിങ്കൾ	18	$\frac{18}{5}$	$3\frac{3}{5}$
ചൊവ്വ	13		
ബുധൻ	16		
വ്യാഴം	17		
വെള്ളി	11		

- എ. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.
- ബി. അനാഥാലയത്തിന് 3 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ തുണി ലഭിക്കുന്ന ദിവസങ്ങൾ എഴുതുക?

പ്രവർത്തനം-3

ഉമ്മുക്കുൽസു തനിക്ക് ഗണിത ക്ലാസ്സിൽ ലഭിച്ച ചതുര കാർഡിനെ 1 സെ.മീ നീളവും 1 സെ.മീ വീതിയുമുള്ള 16 യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങളായി മുറിച്ചു മാറ്റി.

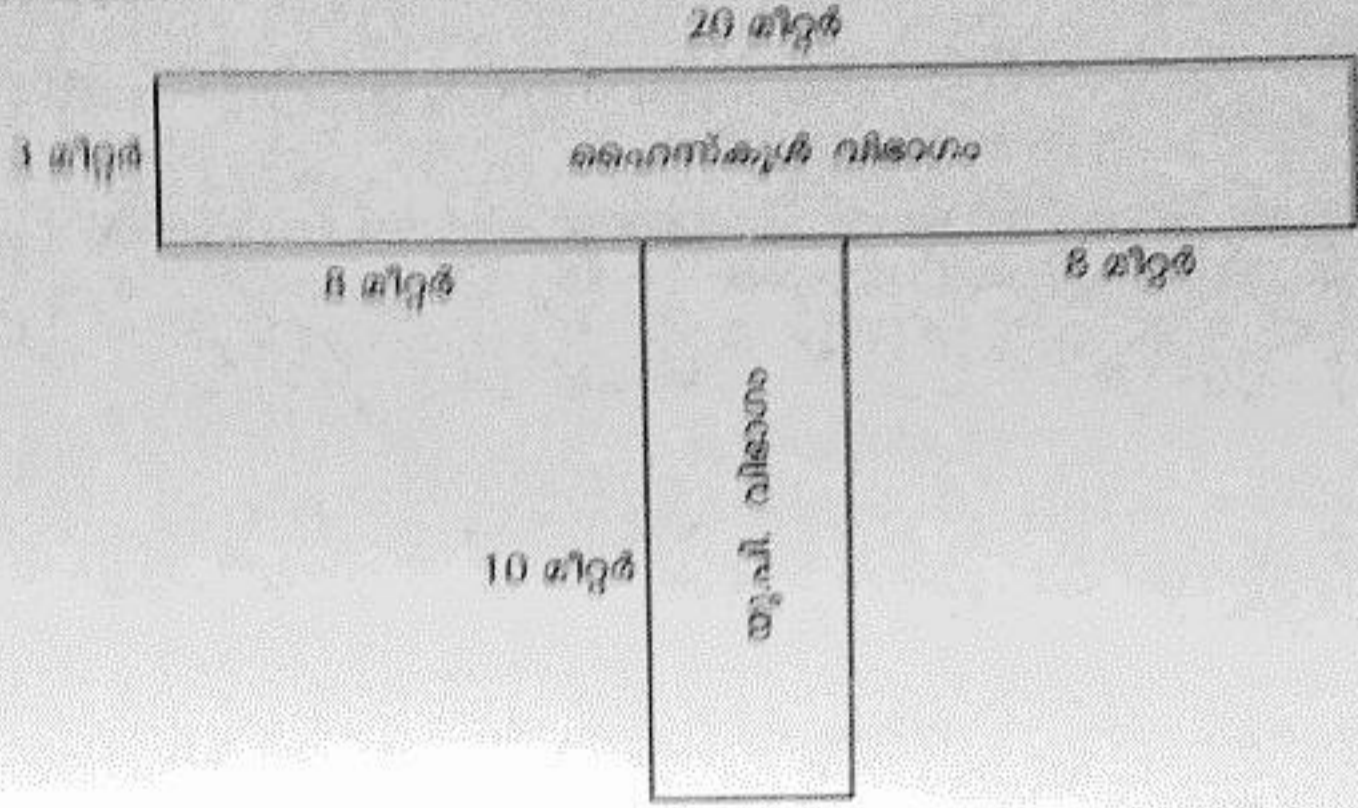
- എ. ഉമ്മുക്കുൽസുവിന് ആദ്യം കിട്ടിയ ചതുരകാർഡിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയായിരുന്നു?
- ബി. 16 യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വീണ്ടും ചതുരങ്ങളാക്കി മാറ്റിയാൽ ലഭിച്ചേക്കാവുന്ന, ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചതുരങ്ങളുടെ നീളവും വീതിയും എഴുതുക.
- സി. ഇപ്രകാരം ലഭിക്കുന്നതിൽ, സമചതുരത്തിന്റെ ഒരുവശത്തിൽ വരുന്ന യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ എത്രയായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം-4

മുട്ടുകുട്ടികളെ പഠിപ്പിക്കുന്നതിനായി 12 മീറ്റർ പാലും രജാസം 18 മീറ്റർ പാലും അളന്ന് വെട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനായി എട്ടുപേരും അളന്നു. പാലുകളുടെ അളവ് കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉണ്ട്. രണ്ട് പേർക്കും പാൽ അളന്നു. പാൽകുടൻ കഴിഞ്ഞു എട്ടുപേർ വെട്ടിയ അളവ് പാലും എത്ര മീറ്ററായിത്തീർന്നു?

പ്രവർത്തനം-5

പാലം മുട്ടുകുട്ടികൾക്ക് വിട്ടുപോകുന്നതിനെക്കുറിച്ച്, യു.പി. വിഭാഗങ്ങളിലെ കുട്ടികൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കൃഷിത്തോട്ടത്തിന്റെ ആകൃതി ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് വേർതിരിയണം.



- എ. ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം കുട്ടികൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കൃഷിത്തോട്ടത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
- ബി. യു.പി. വിഭാഗം കുട്ടികൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കൃഷിത്തോട്ടത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളുടെ മീറ്ററാണ്?
- സി. യു.പി. വിഭാഗം കുട്ടികൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കൃഷിത്തോട്ടത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
- ഡി. കൃഷിത്തോട്ടങ്ങളുടെ ആകെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
- ഇ. യു.പി. വിഭാഗം കുട്ടികളുടെ കൃഷിത്തോട്ടത്തിനേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം കുട്ടികളുടെ കൃഷിത്തോട്ടത്തിന്റെ പരപ്പളവ്?

പ്രവർത്തനം-6

ദീപുവിന് പിറന്നാൾ സമ്മാനമായി കിട്ടിയ കളിപ്പാട്ടത്തിൽ 3 വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിൽ ബൾബുകളുണ്ടായിരുന്നു. അതിലെ ചുവന്ന ബൾബ് ഓരോ 9 സെക്കന്റിലും, പച്ച ബൾബ് ഓരോ 5 സെക്കന്റിലും നീല ബൾബ് ഓരോ 3 സെക്കന്റിലും കത്തുന്നതായി അവൻ കണ്ടു. എന്നാൽ എത്ര സെക്കന്റ് ഇടവിട്ടാണ് ഈ മൂന്നു ബൾബുകളും ഓരോ സമയത്ത് പ്രകാശിക്കുന്നത്?

പ്രവർത്തനം-7

- 6 യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ വരിയിലും 2 യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ നിരയിലും അടുകൂടി വച്ച് ഒരു ചതുരം നിർമ്മിക്കുന്നതിന്.
- എ. ആകെ എത്ര യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ വേണ്ടി വരും?
- ബി. ആ ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- സി. വരിയിൽ മാറ്റം വരുത്താതെ ഇപ്പോൾ നിർമ്മിച്ച ചതുരത്തേക്കാൾ വലിയ ചതുരം നിർമ്മിക്കാൻ എറ്റവും കുറഞ്ഞത് എത്ര യൂണിറ്റ് സമചതുരങ്ങൾ കൂടി വേണ്ടി വരും?