

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

ക്ലാസ് : 5

ഗണിതം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന 7 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - വരകൾ ചേരുമ്പോൾ

രശ്മി തന്റെ കൈവശമുള്ള ചരക്ക് ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത ചതുരങ്ങളുണ്ടാക്കി കളിക്കുകയാണ്.

- എ) രശ്മി ഉണ്ടാക്കിയ രൂപങ്ങൾ എല്ലായ്പ്പോഴും ചതുരമാണെന്ന് സമർഥിക്കാവുന്ന പ്രസ്താവന ഏത്?
- 4 മട്ടങ്ങളുണ്ട്.
 - ഒരു ജോടി എതിർവശം തുല്യം.
 - രണ്ടു ജോടി എതിർവശം തുല്യം.
 - ഒരു കോൺ മട്ടകോൺ ആണ്.

ബി) നീളം 7 സെ.മീ., വീതി 5 സെ.മീ. ഉള്ള ഒരു ചതുരമാണ് രശ്മി ചരടുപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയത് എങ്കിൽ ചരടിന്റെ ആകെ നീളം എത്ര?

സി) ഈ ചരക്ക് ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ വശവും തുല്യമായ ചതുരമുണ്ടാക്കിയാൽ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളമെത്ര?

ഡി) ഈ അളവിൽ സമചതുരം വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 2 - തുല്യമായി വിതരിക്കാം

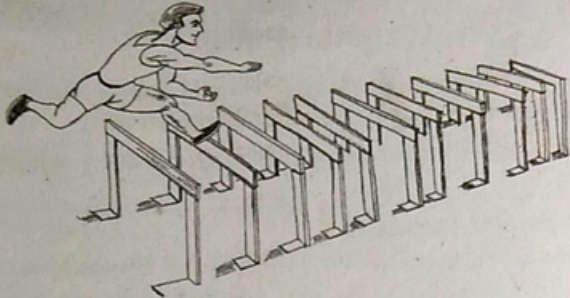
ക്ഷീര കർഷകനായ ബാലു ഓരോ ദിവസവും ലഭിക്കുന്ന പാൽ തന്റെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ് ബാക്കി നാലു സുഹൃത്തുക്കൾക്ക് തുല്യമായി വിതച്ചു നൽകുന്നു.

ദിവസം	വിതച്ചു നൽകുന്ന പാൽ (ലിറ്ററിൽ)	ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ച പാൽ (ലിറ്ററിൽ)
തിങ്കൾ	8	$\frac{8}{4}$
ചൊവ്വ	3
ബുധൻ	5
വ്യാഴം	11
വെള്ളി	4

- എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.
- ബി) ഒരു ലിറ്ററിൽ കൂടുതൽ പാൽ ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിച്ചത് ഏതൊക്കെ ദിവസങ്ങളിലാണ്?
- സി) ഒരു ലിറ്ററിൽ കൂടുതൽ ലഭിച്ച പാലിന്റെ അളവ്, എണ്ണൽ സംഖ്യയായോ എണ്ണൽ സംഖ്യയും ഭിന്നസംഖ്യയും ചേർന്ന രൂപത്തിലായോ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 3 - സ്കൂൾ കായികമേള

കളിമല യു.പി.സ്കൂളിൽ കായികമേളയുടെ ഭാഗമായി 100 മീറ്റർ ഹർഡിൽസ് മത്സരം നടക്കുകയാണ്. ഒന്നാം മത്സരത്തിൽ 9 മീറ്റർ അകലത്തിലാണ് ഹർഡിലുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്.



രണ്ടാം മത്സരത്തിൽ 12 മീറ്റർ അകലത്തിലാണ് ഹർഡിലുകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നത്.

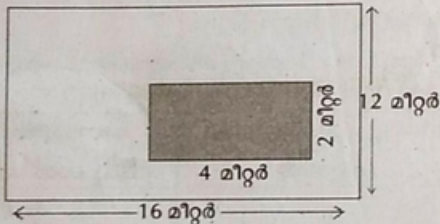
എ) എങ്കിൽ രണ്ടു മത്സരങ്ങളിലും സ്റ്റാർട്ടിംഗ് പോയിന്റിൽ നിന്നും എത്ര മീറ്റർ അകലത്തിലുള്ള ഹർഡിലുകൾക്കാണ് സ്ഥാനമാറ്റം സംഭവിക്കാത്തത്?

ബി) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ 9 ന്റെ ഗുണിതമായി വരുന്ന സംഖ്യയേത്?

- a) 73 b) 135 c) 196 d) 226

പ്രവർത്തനം 4 - പുറത്തോട്ടം


രാജുവിന്റെ സ്കൂളിലെ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള പുറത്തോട്ടത്തിന്റെ മാതൃകയാണ് ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



പുറത്തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തായി 4 മീറ്റർ നീളത്തിലും 2 മീറ്റർ വീതിയിലും ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ആമ്പൽ കുളവും ഉണ്ട്.

- എ) പുറത്തോട്ടത്തിന്റെ ആകെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
- ബി) ആമ്പൽകുളം ഒഴികെയുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- സി) പുറത്തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും ജൈവവേലി കെട്ടുന്നതിനു തീരുമാനിച്ചു. എത്ര മീറ്റർ നീളത്തിൽ ജൈവവേലി കെട്ടണം?

പ്രവർത്തനം 5 - വിളവെടുപ്പ്

5 കർഷകർ വെള്ളരികൾ വിളവെടുപ്പ് നടത്തിയതിന്റെ പിക്ടോ ഗ്രാഫ് താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു. (ഒരു വെള്ളരിയുടെ ചിത്രം 100 വെള്ളരിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.)  = 100 വെള്ളരികൾ

ആൺ	
ജാനകി	
റഫീക്ക്	
കണ്ണൻ	
ജോസഫ്	

- എ) ഏറ്റവും കുറവ് വെള്ളരി ലഭിച്ചത് ആർക്കാണ്?
- ബി) ആകെ വിളവെടുത്ത വെള്ളരി എത്ര?
- സി) ജാനകിക്ക് എത്ര വെള്ളരി ലഭിച്ചു?
- ഡി) തുല്യ അളവിൽ വെള്ളരി വിളവെടുത്തത് ആരെല്ലാമാണ്?
- ഇ) പിക്ടോഗ്രാഫ് പരിശോധിച്ച് ഒരു ചോദ്യം തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6 - ഭിന്നകേളി

എ) ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 4 വൃത്തങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ ഓരോന്നും ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ച പോലെ തുല്യമായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ചിത്രത്തിലും വൃത്തത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്?

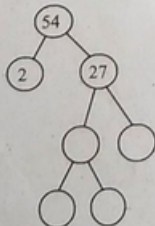


1 : 2 : 3 : 4 :

- ബി) ചിത്രം '2' ലും ചിത്രം '4' ലും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ തുക കണ്ടെത്തുക.
- സി) ചിത്രം '1' ലും ചിത്രം '3' ലും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ തുക എത്ര?
- ഡി) ചിത്രം '4' ലും ചിത്രം '3' ലും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ വ്യത്യാസം കാണുക.

പ്രവർത്തനം 7 - അഭാജ്യഘടകങ്ങളാക്കി

എ) 54 നെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിൽ വിട്ടുപോയവ പൂർത്തിയാക്കുക.



- ബി) 30 നെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി ചിത്രീകരിക്കുക.
- സി) 30 ന്റെയും 54 ന്റെയും അഭാജ്യഘടകങ്ങളിൽ പൊതുവായി വരുന്ന സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ്?