

അർധവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2022-23

ഗണിതം

ക്ലാസ് : 5

സമയം : 2 മണിക്കാർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- 2. തന്നിരിക്കുന്ന ഏഴ് മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - വൃത്തഭംഗി

എ) റഹീം, ഡെയ്സി, അനുശ്രീ എന്നീ കുട്ടികൾ വരച്ച വൃത്തങ്ങളുടെ ആരവും വ്യാസവുമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

കുട്ടികൾ	ആരം	വ്യാസം
റഹീം	2 സെന്റിമീറ്റർ	4 സെന്റിമീറ്റർ
ഡെയ്സി	3 സെന്റിമീറ്റർ	-----
അനുശ്രീ	-----	10 സെന്റിമീറ്റർ

ബി) ഒരേ ബിന്ദു കേന്ദ്രമാക്കി മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അളവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മൂന്ന് വൃത്തങ്ങൾ വരയ്ക്കുക.

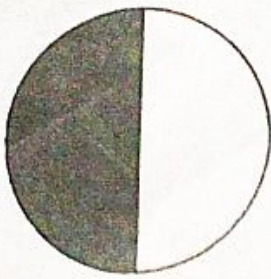
പ്രവർത്തനം 2 - തൊഴിലും കുലിയും

ഒരു ഫാമിൽ 24 തൊഴിലാളികൾ ഉണ്ട്. 12 പേർ രാത്രിയിലും 12 പേർ പകലും ജോലി ചെയ്യുന്നു. പകൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരാൾക്ക് 600 രൂപയാണ് ഒരു ദിവസത്തെ കുലി. രാത്രി ജോലി ചെയ്യുന്നവർക്ക് കുടുതൽ കുലി ലഭിക്കും.

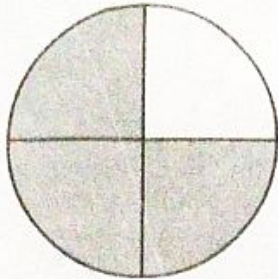
- എ) പകൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരാൾക്ക് 7 ദിവസം ജോലി ചെയ്താൽ എത്ര രൂപ കുലി ലഭിക്കും?
- ബി) രാത്രി ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരാൾക്ക് 7 ദിവസത്തേക്ക് 5950 രൂപ കുലി കിട്ടും. എന്നാൽ ഒരു ദിവസത്തെ കുലി എത്രയാണ്?
- സി) എല്ലാ തൊഴിലാളികൾക്കും കൂടി 7 ദിവസത്തെ കുലി കൊടുക്കാൻ ആകെ എത്ര രൂപ വേണം?

പ്രവർത്തനം 3 - ഭാഗിക്കാം എഴുതാം

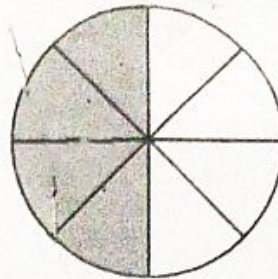
ചിത്രം നോക്കൂ...



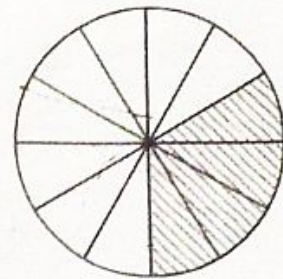
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

എ) ഓരോ ചിത്രത്തിലെയും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യ എഴുതുക.

ബി) ഇവയിൽ തുല്യമായ ഭിന്നസംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം?

സി) $\frac{3}{4}, \frac{4}{12}$ എന്നിവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും തുല്യമായ ഓരോ ഭിന്നം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 4 - ബാനർ നിർമ്മാണം

ലഹരിവിരുദ്ധരാലിക്കുവേണ്ടി 2 മീറ്റർ നീളവും 50 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ബാനറാണ് തയ്യാറാക്കിയത്.

എ) ബാനറിന്റെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്റർ ആണ്?

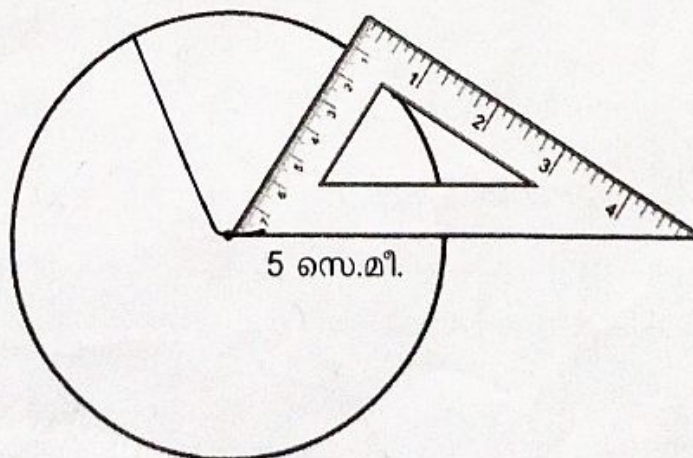
ബി) ബാനറിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ ആണ്?

സി) വീതി ഇരട്ടിയായാൽ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്ററാകും?

ഡി) ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും ഇരട്ടിയായാൽ പരപ്പളവ് എത്ര മടങ്ങാകും?

പ്രവർത്തനം 5 - വൃത്തം ഭാഗിക്കാം

ചിത്രം നോക്കൂ...



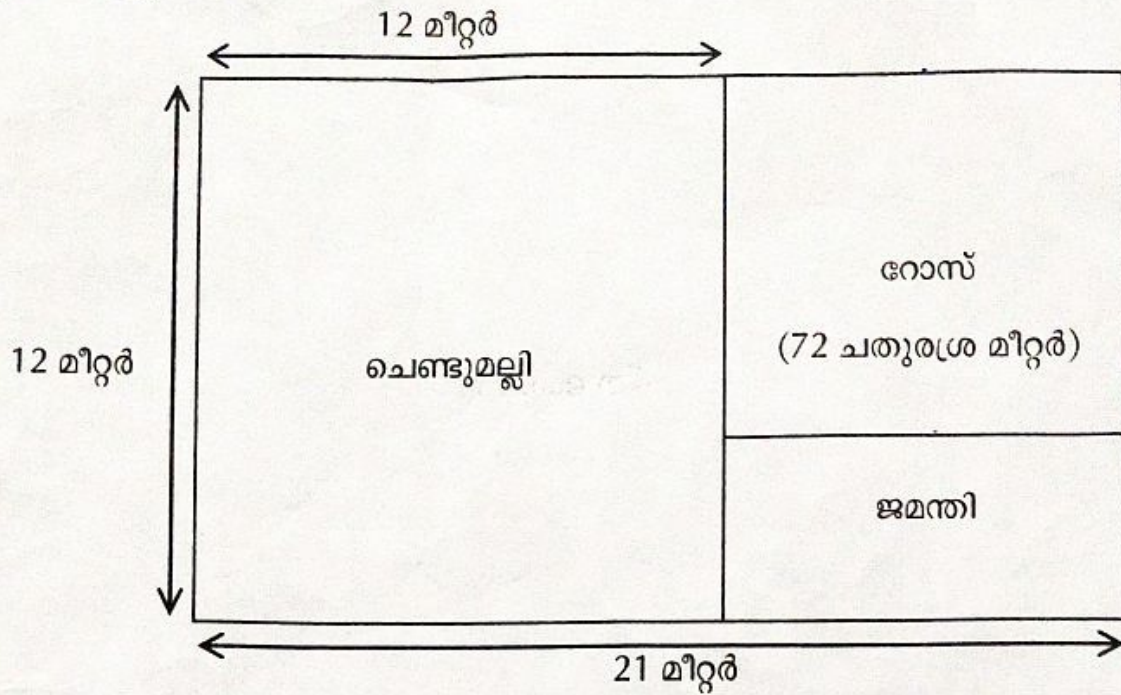
എ) 5 സെന്റിമീറ്റർ ആരത്തിൽ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക.

ബി) ഈ വൃത്തത്തെ മട്ടം ഉപയോഗിച്ച് 6 തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കുക.

സി) വൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ അടുത്തടുത്ത 6 കൂത്തുകൾ യോജിപ്പിച്ച് വരയ്ക്കുക. കിട്ടുന്ന രൂപത്തിന്റെ പേരെഴുതുക?

പ്രവർത്തനം 6 - പുതോട്ട നിർമ്മാണം

21 മീറ്റർ നീളവും 12 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു സ്ഥലത്ത് പൂക്കൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു. ചെണ്ടുമല്ലി, റോസ്, ജമന്തി എന്നിവ താഴെ കൊടുത്ത അളവിലാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

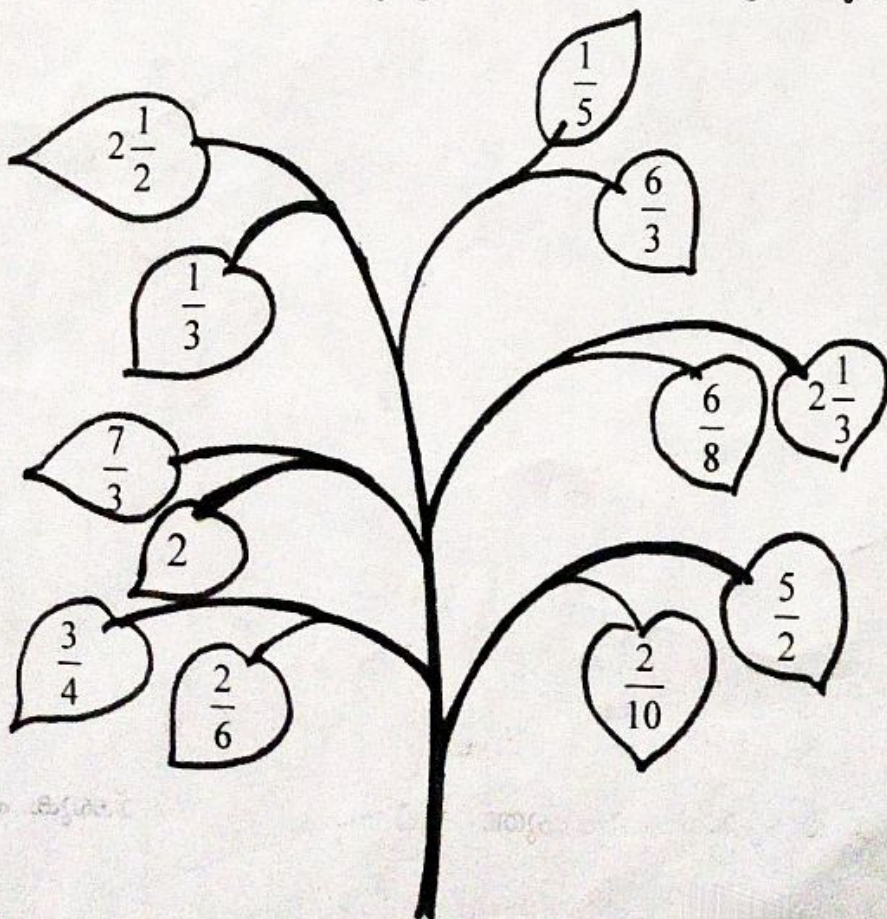


www.educationobserver.com

- എ) ചെണ്ടുമല്ലി കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം സമചതുരാകൃതിയിലാണ്. അതിന്റെ ഒരു വശം 12 മീറ്റർ ആയാൽ പരപ്പളവ് എത്ര?
- ബി) റോസ് കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ നീളം എത്ര മീറ്റർ? അതിന്റെ പരപ്പളവ് 72 ചതുരശ്ര മീറ്റർ ആണെങ്കിൽ വീതി എത്ര മീറ്റർ?
- സി) ജമന്തി കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7 - ഇലകളുടെ ജോടി

ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് തുല്യഭിന്നം കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.



A	B
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{10}$
.....
.....
.....
.....
.....