

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18
ഗണിതം

സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 5

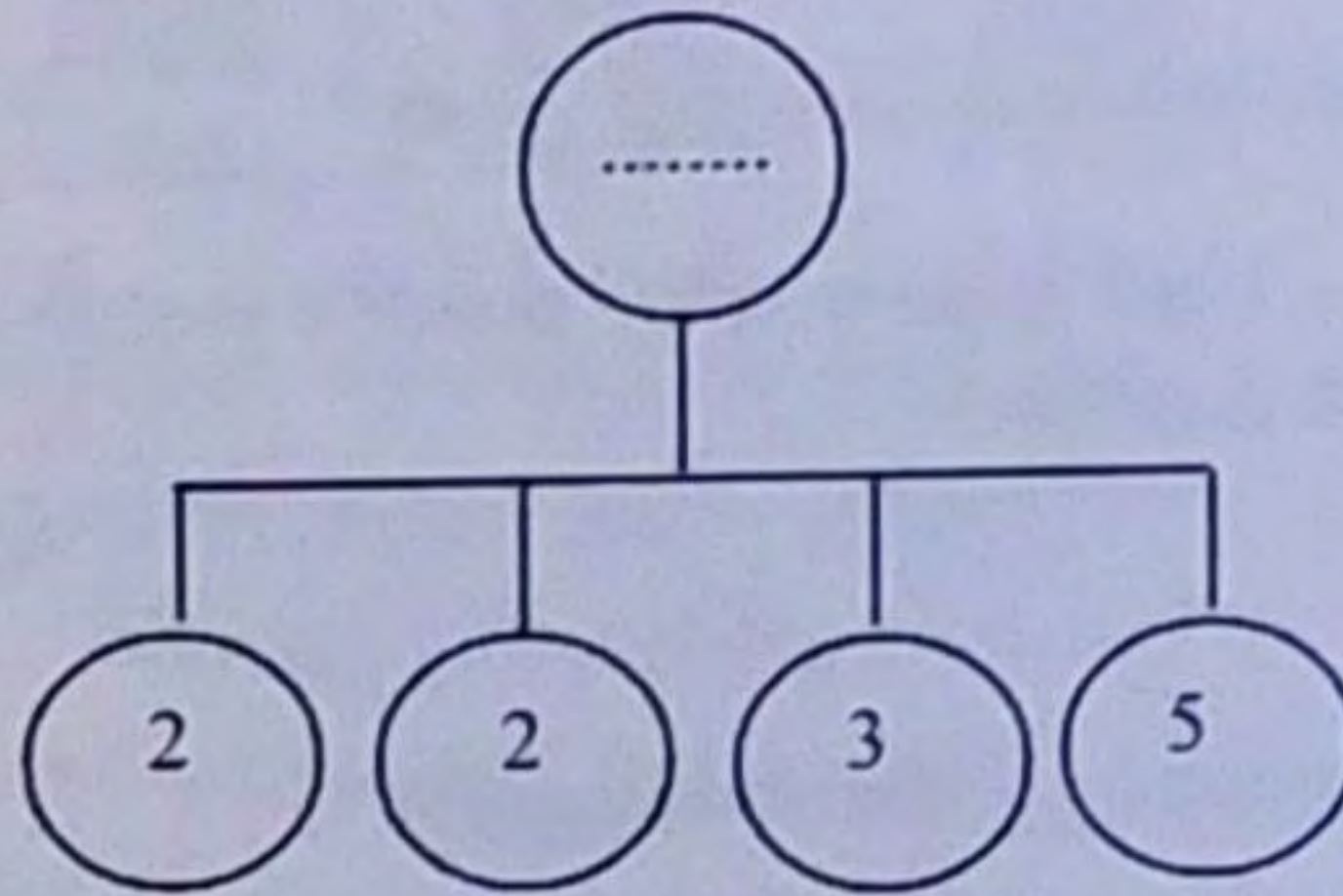
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപുള്ള 15 മിനിറ്റ്, ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 7 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

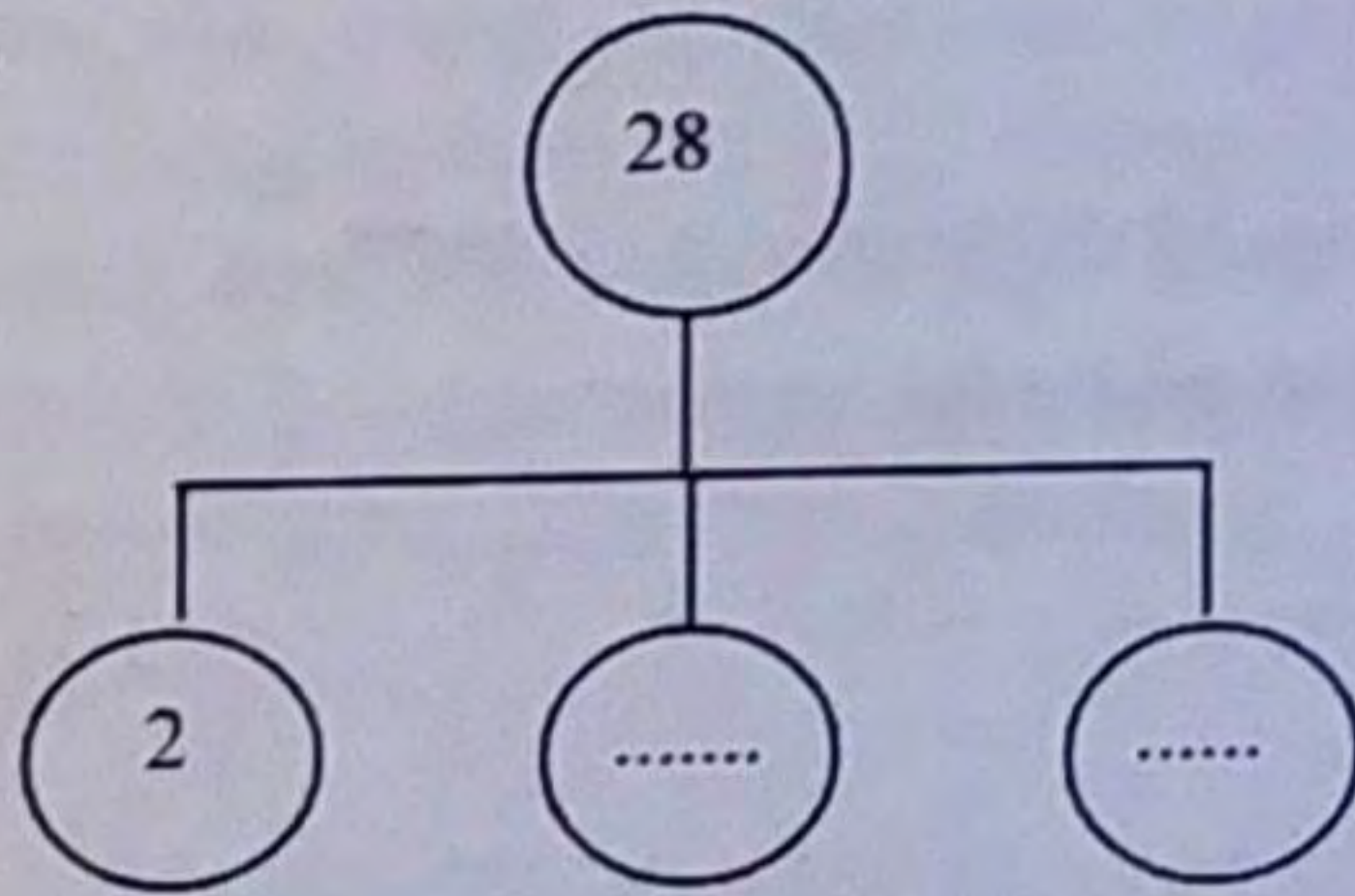
പ്രവർത്തനം 1

എ) ഒരു സംഖ്യയുടെ അഭാജ്യഘടകങ്ങളാണ് ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. മുകളിലത്തെ വട്ടത്തിൽ എഴുതേണ്ട സംഖ്യ ഏതാണ് ?

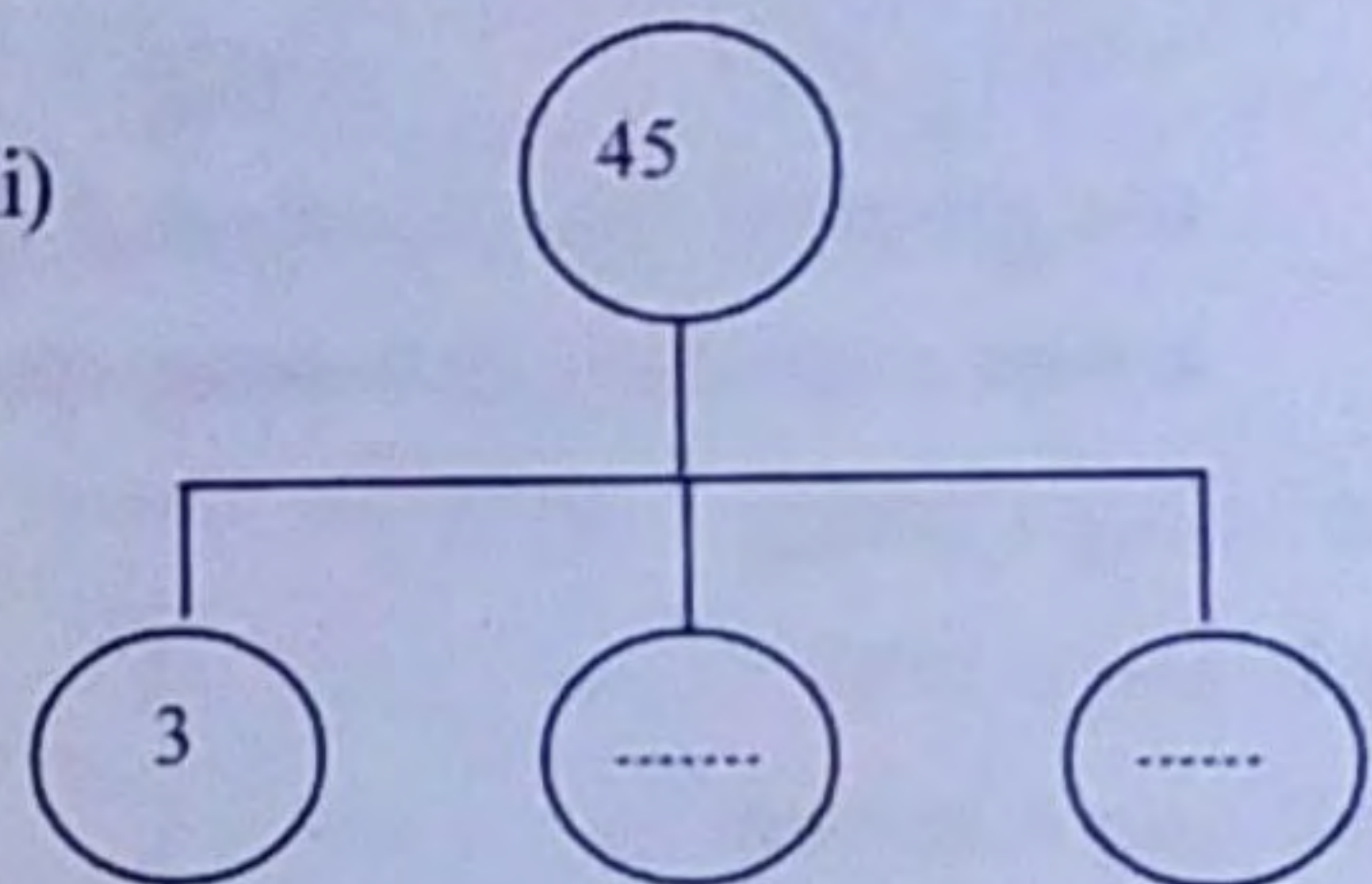


ബി) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിൽ വിട്ടുപോയ അഭാജ്യഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.

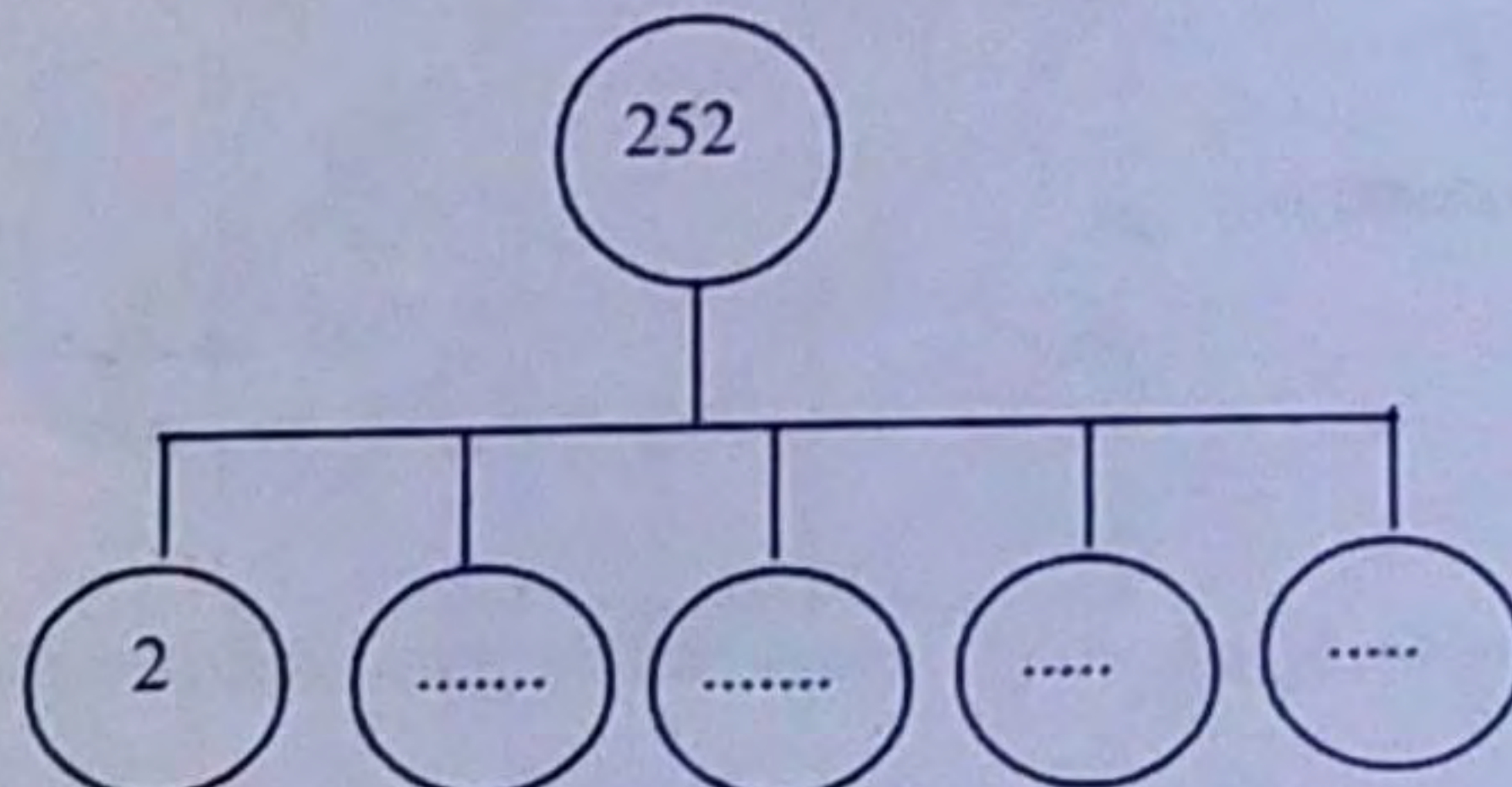
(i)



(ii)

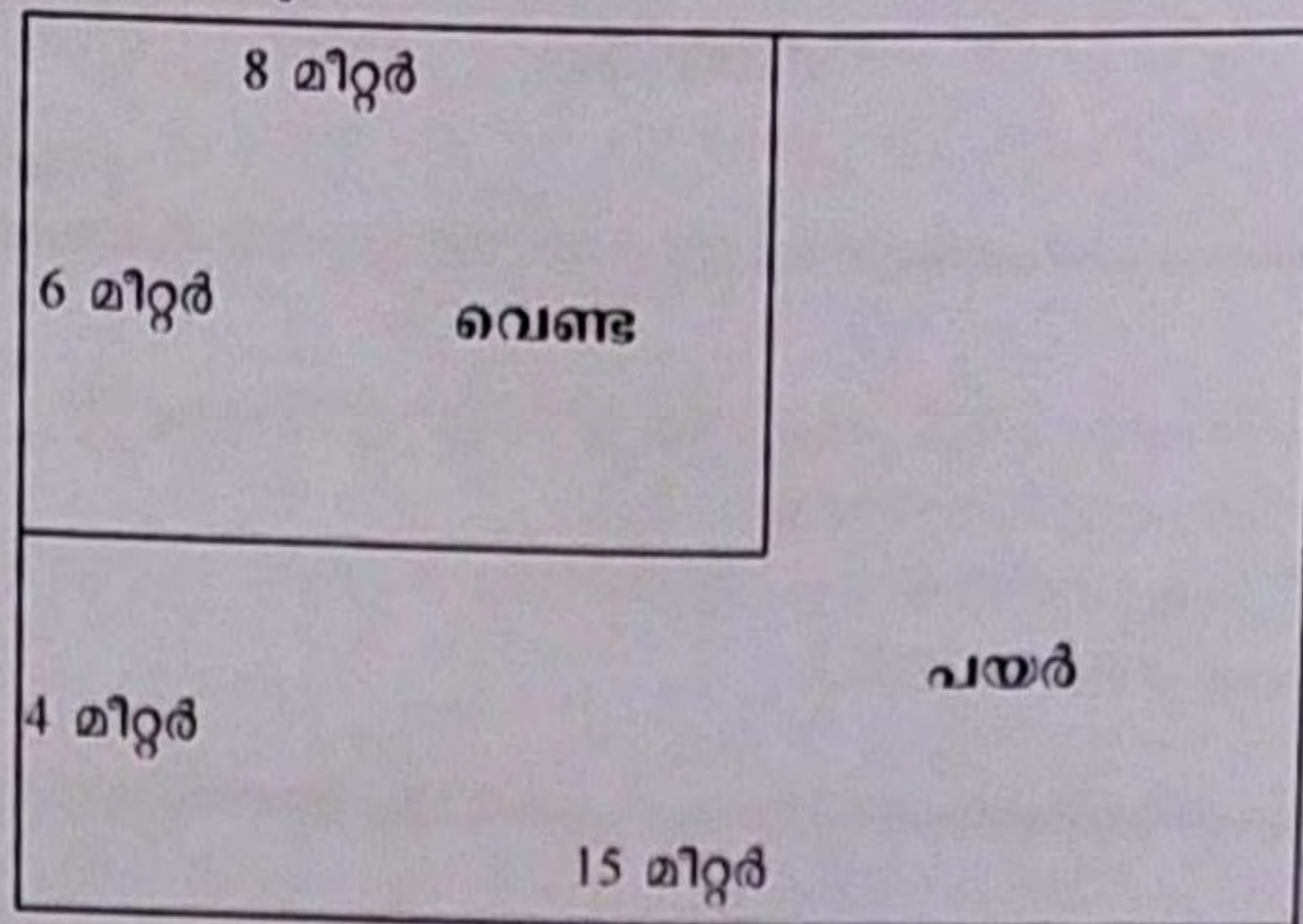


(iii)



പ്രവർത്തനം 2

വയൽക്കര യു.പി. സ്കൂളിൽ പച്ചക്കറിക്കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഒരുക്കിവച്ച സ്ഥലത്തിന്റെ ചിത്രമാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



- എ) വെണ്ട കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
- ബി) പയർ കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
- സി) കൃഷിസ്ഥലത്തിനു ചുറ്റും ചരട് ഉപയോഗിച്ച് വേലി കെട്ടാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഒരു ചുറ്റുവേലി കെട്ടാൻ എത്ര മീറ്റർ ചരട് വേണം?

പ്രവർത്തനം 3

ഒരു പെട്ടിയിൽ വ്യത്യസ്ത നിറത്തിലുള്ള റിബണുകളുണ്ട്.

പച്ച : $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ , ഓറഞ്ച് : $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ

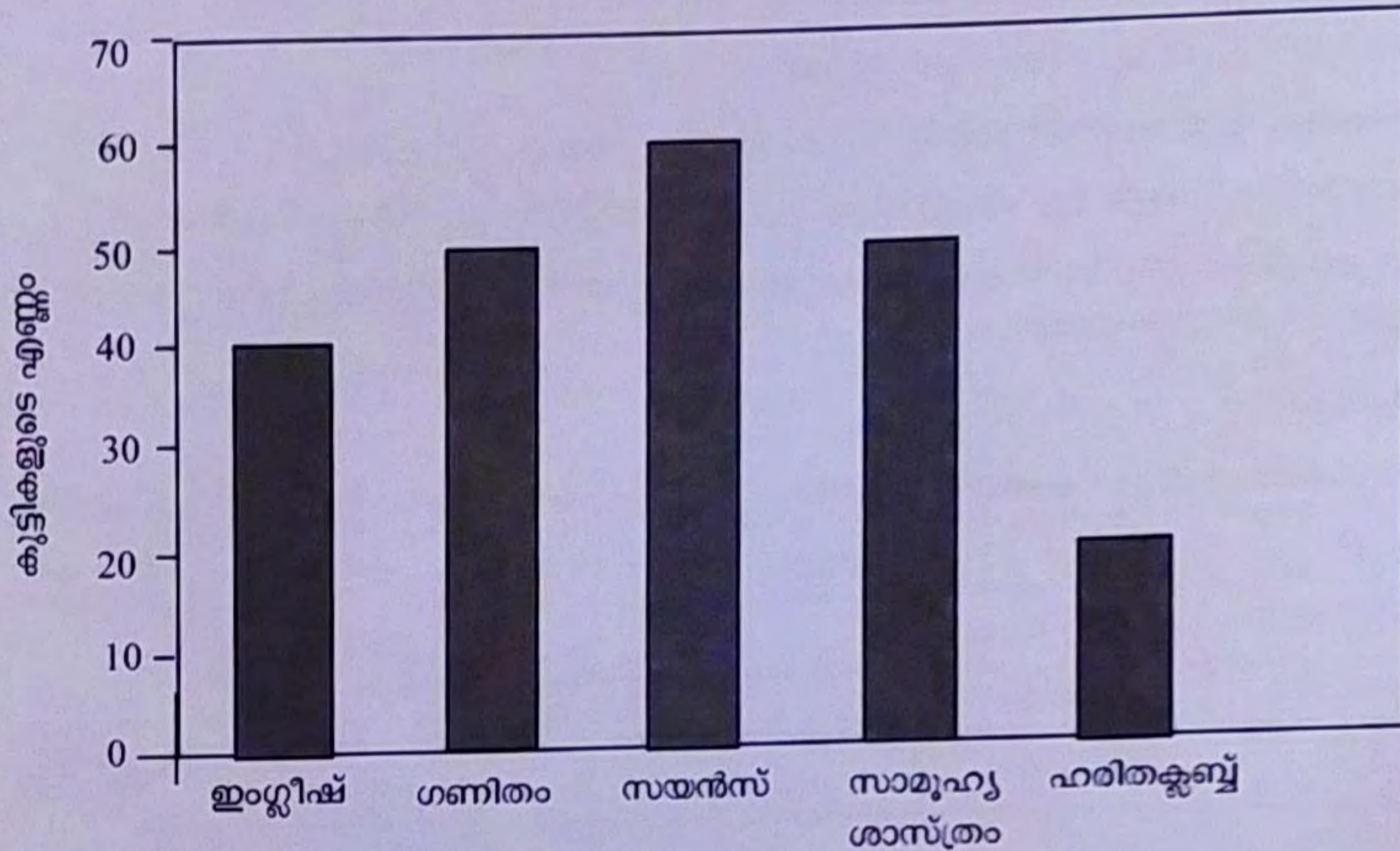
നീല : $\frac{1}{4}$ മീറ്റർ , വെള്ള : $1\frac{1}{2}$ മീറ്റർ

മീര ഇവയിൽ ചില റിബണുകൾ ഒന്നിനോടൊന്ന് നീളത്തിൽ ചേർത്തുവെച്ചു. ഓരോ സമയത്തും ലഭിക്കുന്ന റിബണിന്റെ ആകെ നീളം എത്ര?

- എ) പച്ച + വെള്ള =
- ബി) പച്ച + നീല =
- സി) പച്ച + ഓറഞ്ച് =
- ഡി) വെള്ള + ഓറഞ്ച് =
- ഇ) പച്ച + വെള്ള + ഓറഞ്ച് =

പ്രവർത്തനം 4

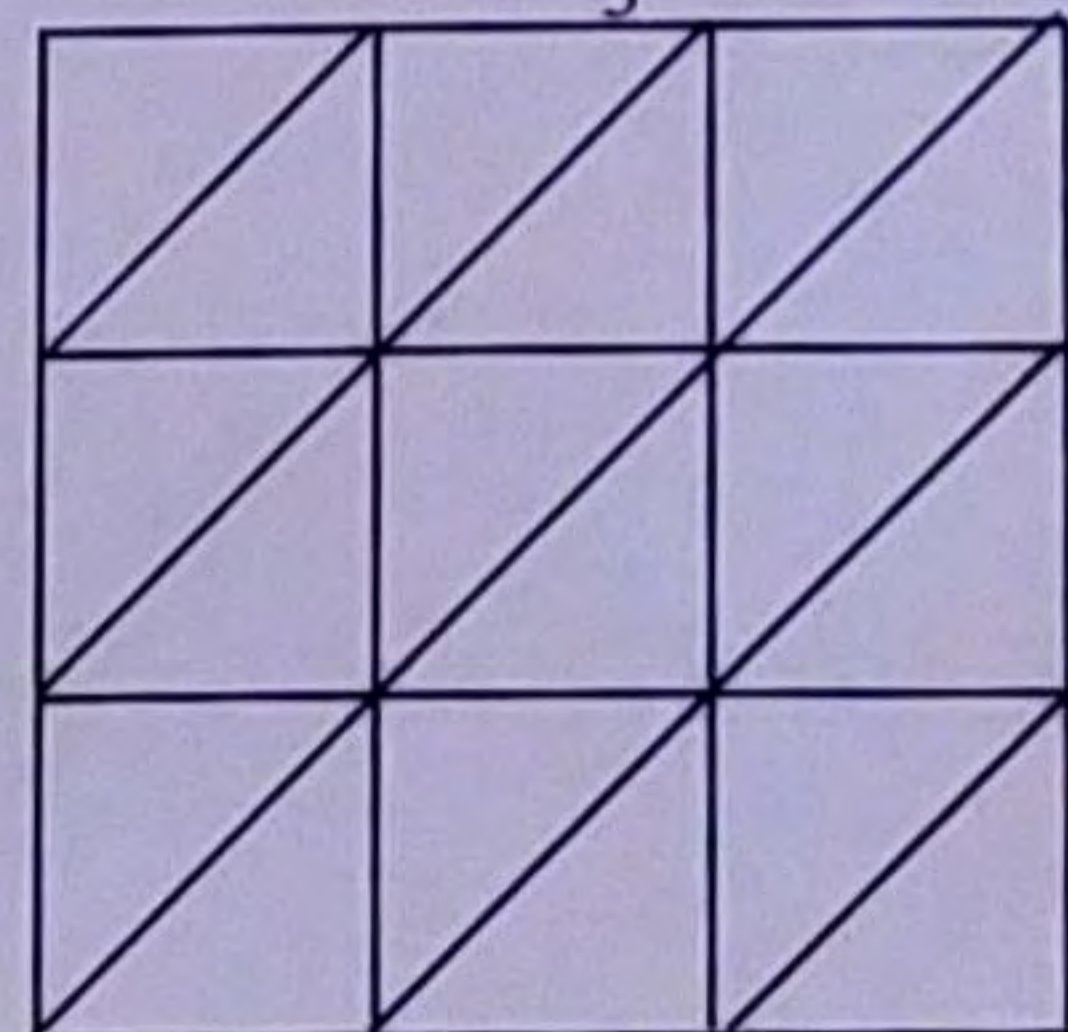
ഒരു സ്കൂളിലെ വിവിധ ക്ലബ്ബുകളിൽ അംഗങ്ങളായി ചേർന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണമാണ് ബാർ ഡയഗ്രാത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



- എ) ഏറ്റവും കൂടുതൽ കുട്ടികൾ അംഗങ്ങളായ ക്ലബ്ബ് ഏത്?
- ബി) ഏതൊക്കെ ക്ലബ്ബുകളിലാണ് കുട്ടികളുടെ എണ്ണം തുല്യമായിട്ടുള്ളത്?
- സി) ഹരിതക്ലബ്ബിലെ അംഗങ്ങളേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് ഗണിതക്ലബ്ബിലെ അംഗങ്ങൾ?
- ഡി) കുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിനനുസരിച്ച് ക്ലബ്ബുകളുടെ പേരുകൾ ആരോഹണക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5

- എ). അനു, വിനു, സുനി എന്നിവർ ഓരോ വൃത്തം വരച്ചു. അനു വരച്ച വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും വിനു വരച്ച വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗവും സുനി വരച്ച വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗവും ഷേഡ് ചെയ്തു. മൂന്നുപേരും വൃത്തത്തെ പന്ത്രണ്ടു തുല്യഭാഗങ്ങളാണാക്കിയതെങ്കിൽ ഈ ഭിന്നസംഖ്യകളെ 12 ഛേദമായി വരത്തക്കവിധം എഴുതുക.
- ബി) താഴെ നൽകിയ ചിത്രം വരച്ച് അതിന്റെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം ഷേഡ് ചെയ്യുക.



ഷേഡ് ചെയ്ത ശേഷം ബാക്കി വരുന്ന ഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്ന സംഖ്യ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 6

ഒരു ഗ്രൗണ്ടിൽ 1 മുതൽ 50 വരെ നമ്പർ എഴുതിയ 50 പെട്ടികൾ മുടി അടച്ച് നിരത്തി വച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാമൻ ഓരോ അമ്പാമത്തെ പെട്ടിയുടെയും മുടി തുറന്നു വച്ചു. രണ്ടാമൻ ഓരോ ഏഴാമത്തെ പെട്ടിയുടെയും മുടി തുറന്നത് അടയ്ക്കുകയും അടച്ചത് തുറക്കുകയും ചെയ്തു.

- എ) ഒന്നാമൻ തുറന്ന പെട്ടികൾ ഏതൊക്കെ?
- ബി) രണ്ടാമൻ തുറക്കുകയോ അടക്കുകയോ ചെയ്ത പെട്ടികൾ ഏതെല്ലാം?
- സി) ഒന്നാമൻ തുറക്കുകയും രണ്ടാമൻ അടക്കുകയും ചെയ്ത പെട്ടിയുടെ നമ്പർ എത്ര?
- ഡി) 100 പെട്ടികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഒന്നാമൻ തുറക്കുകയും രണ്ടാമൻ അടയ്ക്കുകയും ചെയ്ത പെട്ടികൾ ഏതൊക്കെയായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം 7

ഒരു മൊബൈൽഫോൺ കടയിൽ ഒരു ദിവസം വിറ്റ ഫോണുകളുടെ എണ്ണമാണ് പട്ടികയിൽ.

പേര്	വില	എണ്ണം	ആകെ വില
ബ്ലാക്ക് മി	4500 രൂപ	10 രൂപ
ടോക്കി	6000 രൂപ	25 രൂപ
പിജി	3500 രൂപ	12 രൂപ

- എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.
- ബി) വിവിധ ഫോണുകൾ വിറ്റവകയിൽ ഒരു ദിവസം ആകെ ലഭിച്ച തുക എത്ര?