

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2019-20

ക്ലാസ് : 6

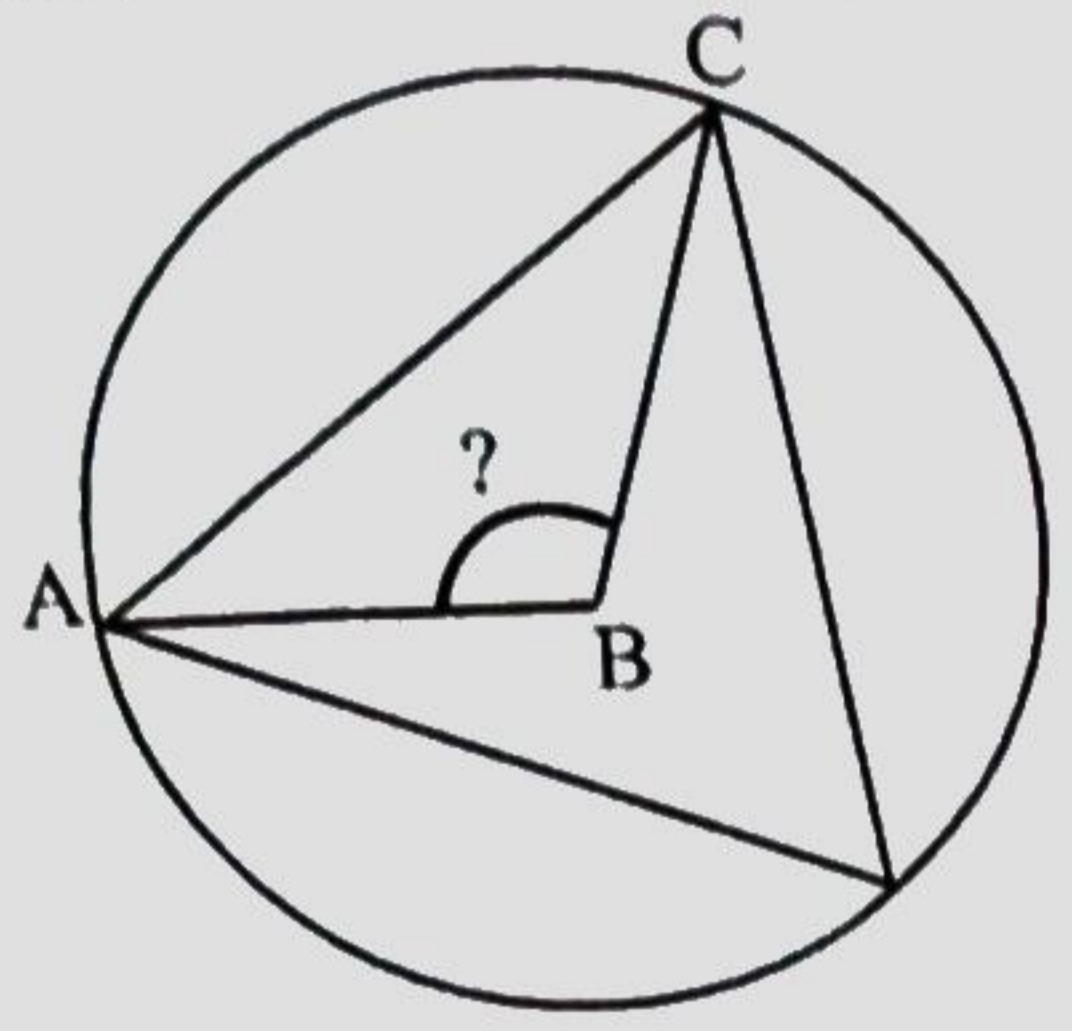
ഗണിതം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

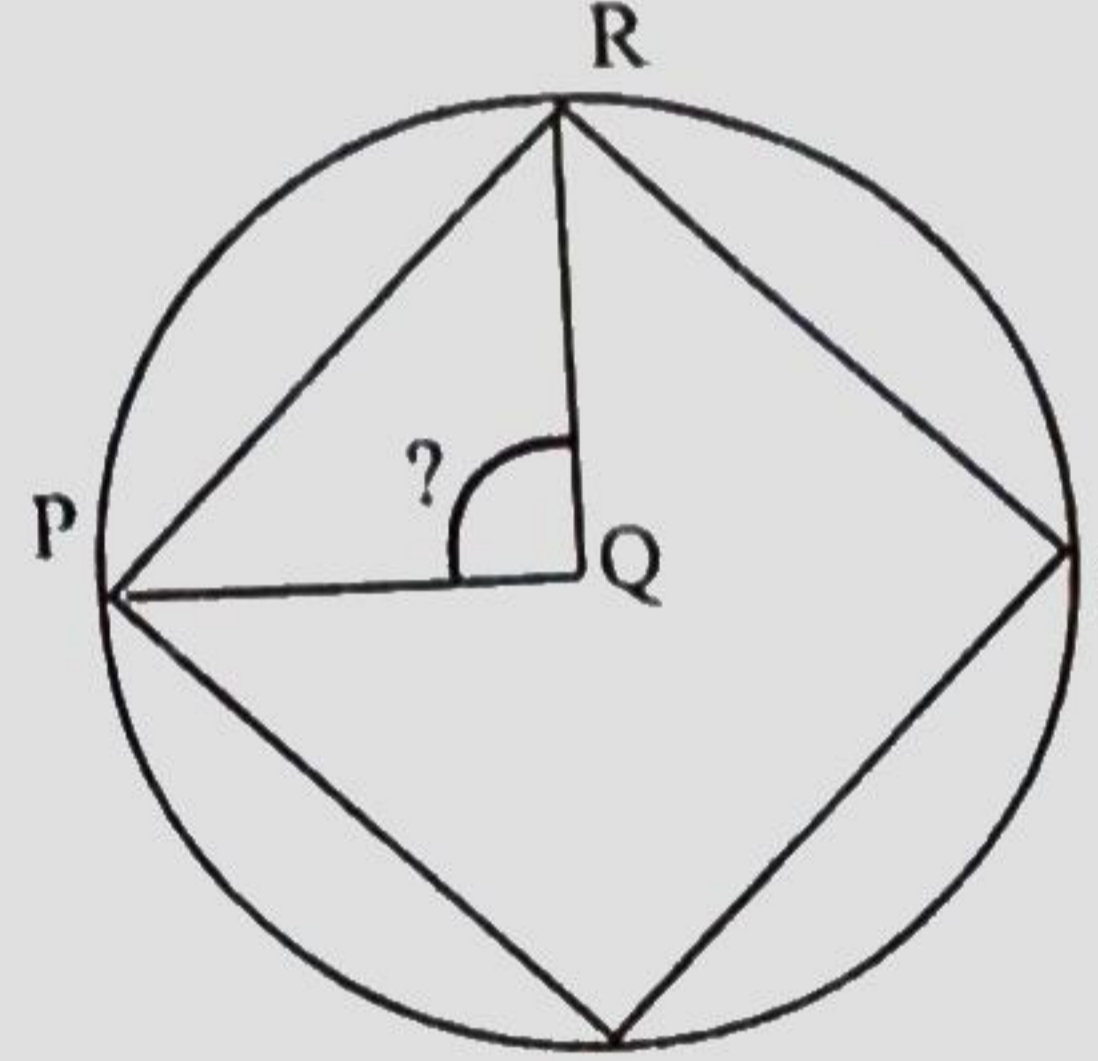
നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 8 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

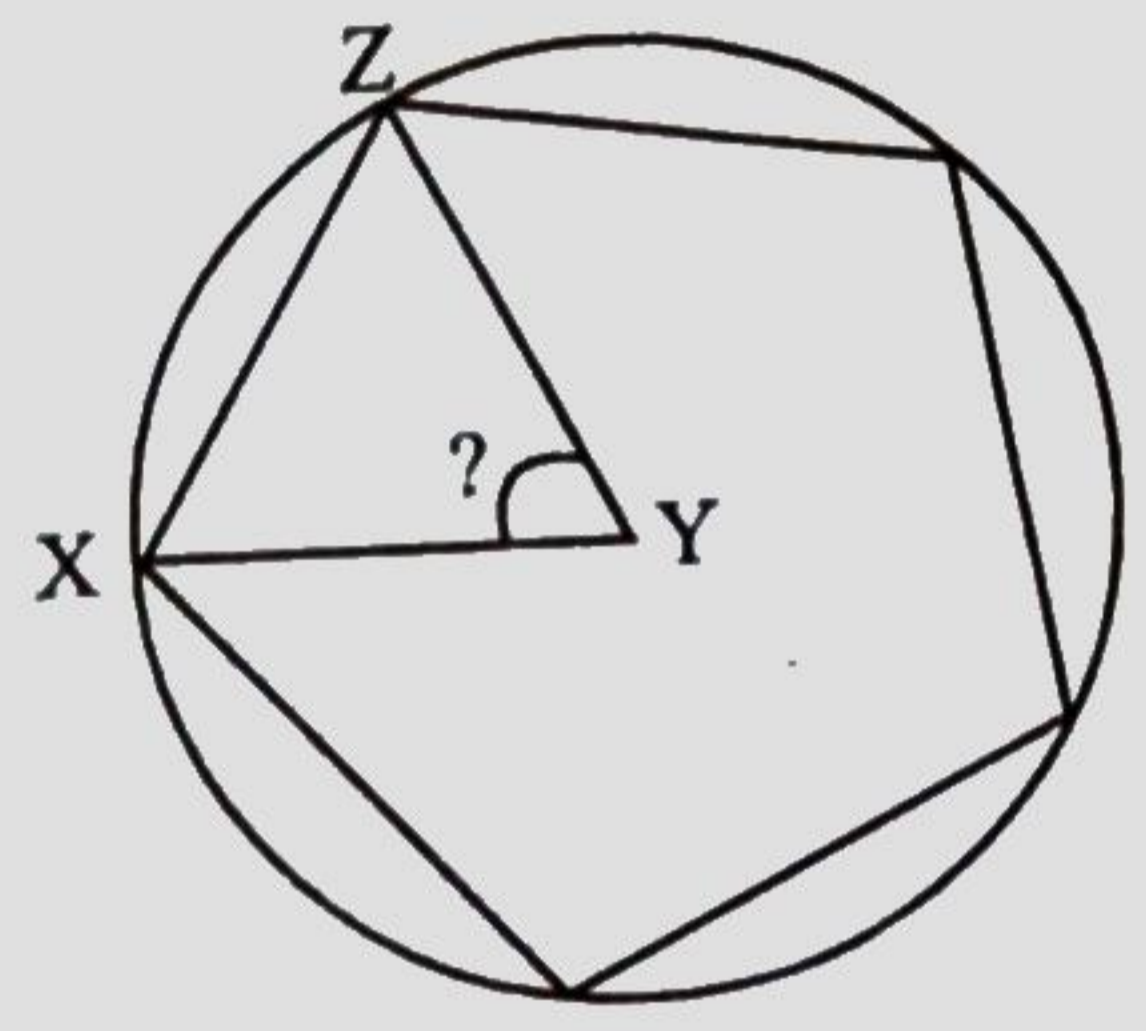
പ്രവർത്തനം 1 - വൃത്തത്തിലെ കോൺ



ചിത്രം -1



ചിത്രം -2



ചിത്രം -3

ചിത്രം പരിശോധിച്ചു നോക്കൂ. B, Q, Y എന്നിവ വൃത്തങ്ങളുടെ കേന്ദ്രങ്ങളാണ്. വൃത്തങ്ങളെ തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കിയപ്പോൾ കിട്ടിയ ബിന്ദുക്കൾ ചേർത്ത് വരച്ചതാണ് വൃത്തത്തിലുള്ള ത്രികോണം, സമചതുരം, പഞ്ചഭുജം എന്നിവ. ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തൂ.

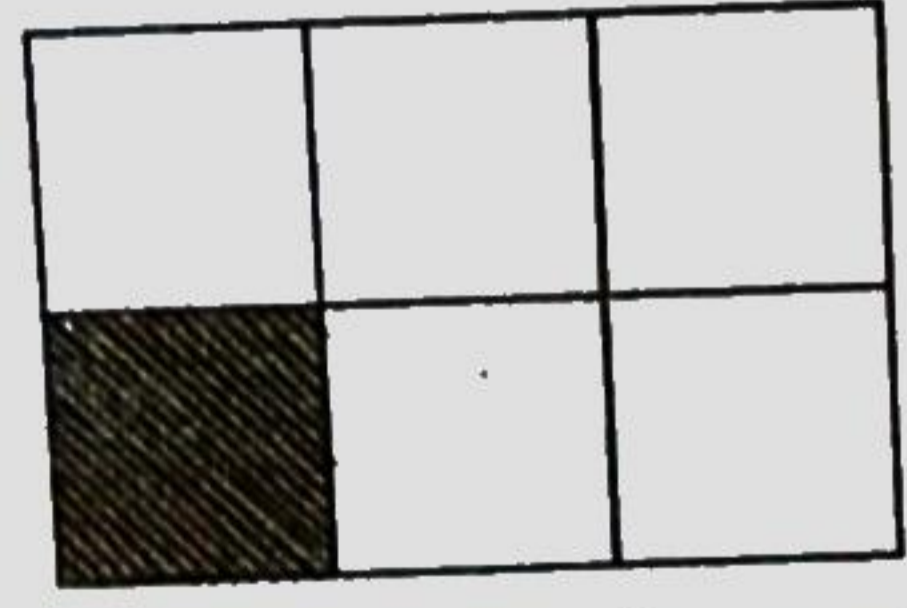
- എ) $\angle XYZ$ ന്റെ അളവെത്രയാണ്?
- ബി) മട്ടകോൺ ഉള്ളത് ഏതു ചിത്രത്തിലാണ്?
- സി) തുടർച്ചയായ 4-മത്തെ ചിത്രം വരച്ച് കോണിന്റെ അളവ് എഴുതുക. (3 സെ.മീ. ആരമുള്ള വൃത്തത്തെ 6 തുല്യഭാഗമാക്കിയത്).

പ്രവർത്തനം 2 - ചതുരത്തെ ഭാഗിക്കാം

ഒരേ വലുപ്പമുള്ള രണ്ട് ചതുരങ്ങളെ തുല്യമായി ഭാഗിച്ചത് നോക്കൂ.



ചതുരം 1



ചതുരം 2

- എ) ചതുരം 1 ലെ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യയേത്?
 - ബി) ചതുരം 2 ലെ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യയേത്?
 - സി) രണ്ടു ചിത്രങ്ങളിലെയും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എഴുതുക.
 - ഡി) ഈ ബന്ധം സംഖ്യകളും ചിഹ്നങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതഭാഷയിൽ എഴുതുക.
- ഇ) $\frac{1}{6}$ ന്റെ പകുതി എത്ര?

പ്രവർത്തനം 3 - ഓണോഘോഷം

ഓണോഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി ക്ലാസിലുള്ള 30 കുട്ടികൾ ചേർന്ന് പണം പിരിച്ച് ഒരു കെക്ക് വാങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചു. 600 രൂപ ആ ഇനത്തിൽ ലഭിച്ചു. എല്ലാവരും പണം നൽകി സഹകരിച്ചു എന്നതിൽ അവർക്ക് വലിയ സന്തോഷമുണ്ടായി.

എ) ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ പറയുന്ന ഏതു പ്രസ്താവനയാണ് ശരിയാകാൻ സാധ്യതയുള്ളത്??

1. എല്ലാ കുട്ടികളും 20 രൂപ കുറവ് രൂപയാണ് എടുത്തത്.
2. എല്ലാ കുട്ടികളും 20 രൂപ വീതം എടുത്തു.
3. എല്ലാ കുട്ടികളും 20 രൂപ കൂടുതൽ രൂപ എടുത്തു.

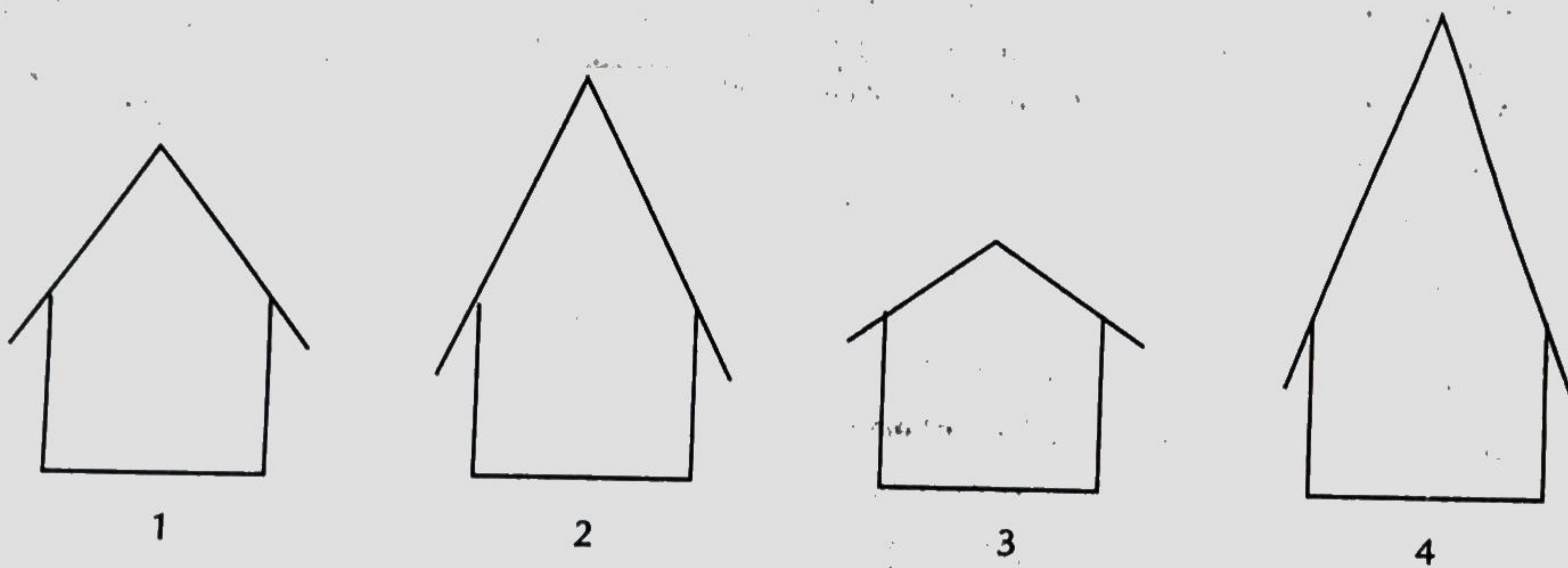
ബി) ഒരു ബഞ്ചിലെ 5 കുട്ടികൾ ചേർന്ന് 100 രൂപയാണ് എടുത്തത്. അവർ എടുത്ത തുക തുടർച്ചയായ 5 സംഖ്യകൾ ആയിരുന്നു. എങ്കിൽ ഓരോരുത്തരും എത്ര രൂപ വീതമാണ് എടുത്തത്?

സി) ആൺകുട്ടികളും പെൺകുട്ടികളും ശേഖരിച്ച പണം ഒരു പട്ടികയായി പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. വിട്ടുപോയത് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

വിഭാഗം	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം	ശേഖരിച്ച തുക (രൂപ)	ശരാശരി (രൂപ)
ആൺ	10	_____	24
പെൺ	20	360	_____

പ്രവർത്തനം 4 - വീട് വരയ്ക്കാം

നാല് ചെറിയ വീടുകളുടെ രേഖാചിത്രമാണ് താഴെ കാണുന്നത്.



എ) ഇതിൽ ഏതു വീടിന്റെ മേൽക്കൂരയാണ് ഏറ്റവും വലിയ കോണളവിൽ വരച്ചിട്ടുള്ളത്?

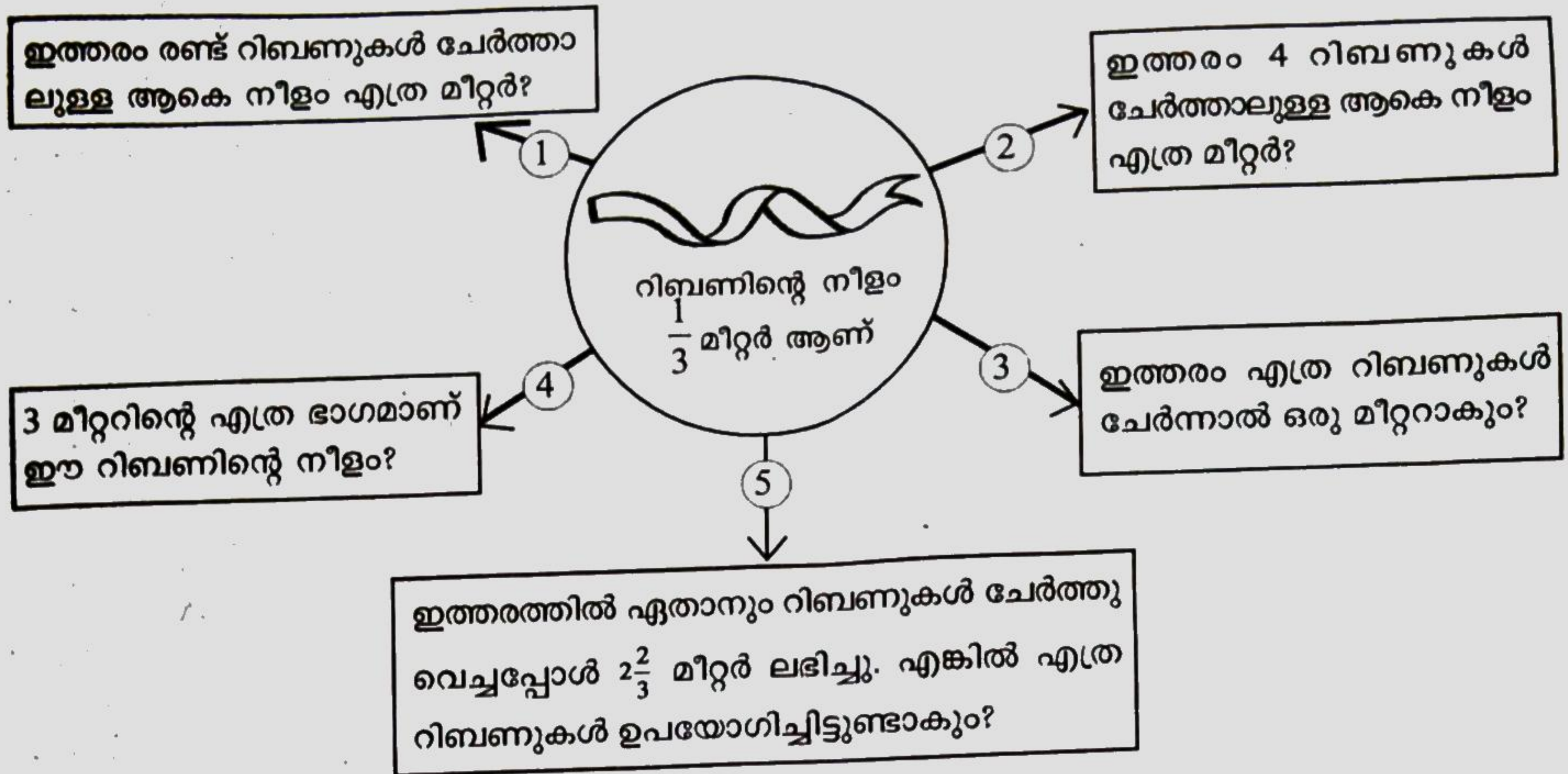
ബി) ഓരോ വീടിന്റെയും മേൽക്കൂരയുടെ കോണളവ് കുറവിൽ നിന്ന് കൂടുതലിലേക്ക് എന്ന ക്രമം പാലിക്കുന്നത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- എ. 1, 2, 3, 4 ബി. 3, 4, 1, 2 സി. 4, 2, 1, 3 ഡി. 2, 1, 3, 4

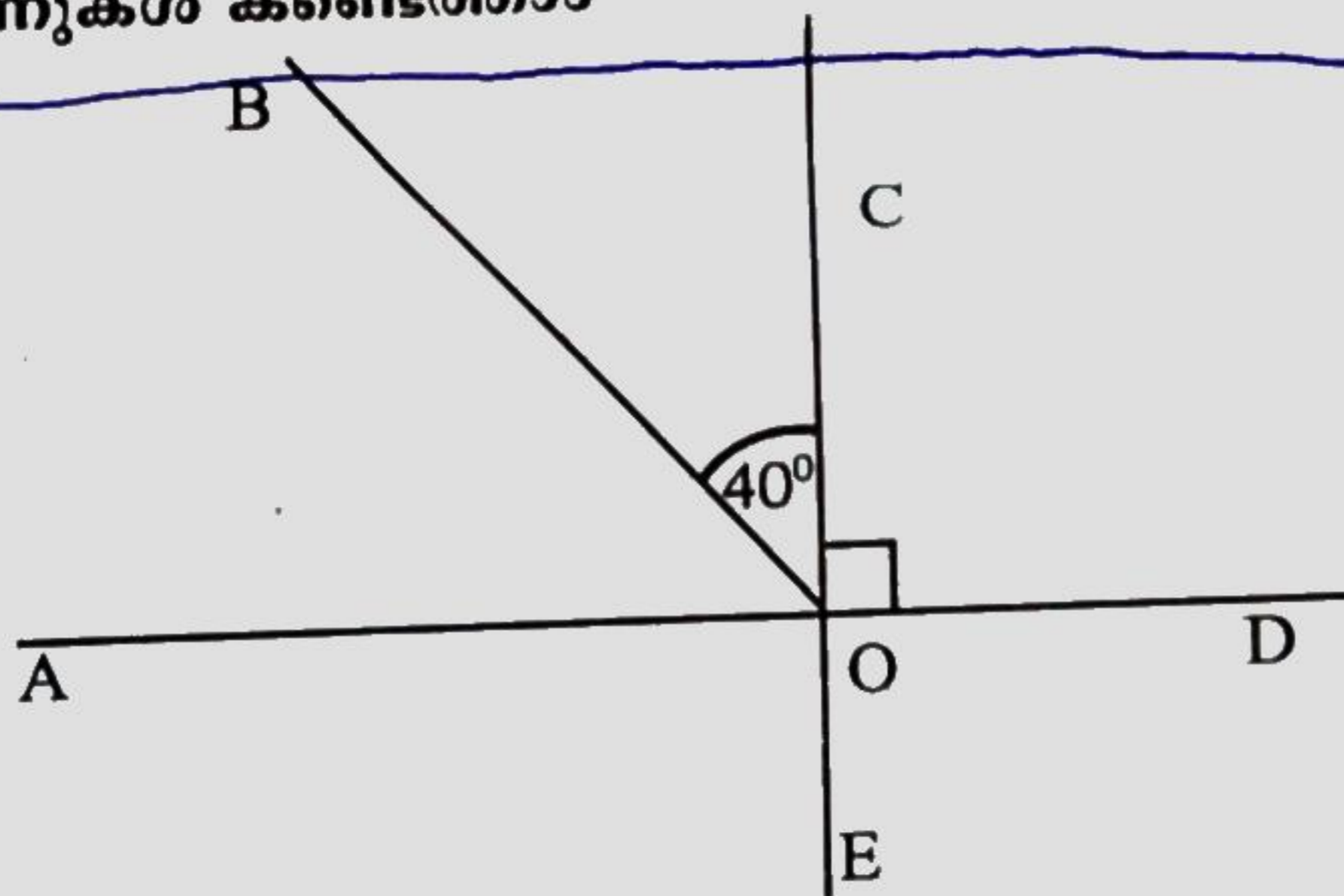
സി) മേൽക്കൂരയിൽ കോൺ 80° വരുന്ന വിധം ഒരു വീട് നിങ്ങളും വരയ്ക്കൂ.

പ്രവർത്തനം 5 - റിബണുകൾ ചേർക്കാം

മധ്യത്തിലായി കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റിബണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചുറ്റും നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ ഓരോന്നിനും നമ്പറിട്ട് ഉത്തരം എഴുതുക.



പ്രവർത്തനം 6 - കോണുകൾ കണ്ടെത്താം



ചിത്രത്തിലെ കോണുകൾ എല്ലാം ഒരേ അളവിലുള്ളതല്ല. അളവിനനുസരിച്ച് തരം തിരിക്കാൻ കൂട്ടുകാർക്കറിയാമല്ലോ....

എ) പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് ഒരു കോൺ വീതം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

മട്ടത്തേക്കാൾ ചെറുത്	മട്ടുകോൺ	മട്ടത്തേക്കാൾ വലുത്

ബി) $\angle BOC$ യുടെ ഇരട്ടി അളവിലുള്ള കോൺ വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 7 - ഇന്റർവ്യൂ

ഒരു കമ്പനിയിലേക്ക് സെക്യൂരിറ്റി ഓഫീസർമാരെ ഇന്റർവ്യൂ നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, ഉയരം രേഖപ്പെടുത്തി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പട്ടികയാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

പേര്	രാഘവൻ	മുസ്തഫ	രാജീവ്	കബീർ	മത്തായി
ഉയരം	170 സെ.മീ.	148 സെ.മീ.	157 സെ.മീ.	165 സെ.മീ.	160 സെ.മീ.

160 സെ.മീ. എങ്കിലും ഉയരമുള്ളവരെ മാത്രമേ ജോലിക്ക് എടുക്കൂ എന്നതാണ് കമ്പനിയുടെ നിബന്ധന.

എ) ആർക്കൊക്കെയാണ് ഉയരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജോലികിട്ടാൻ അർഹതയില്ലാത്തത്?

ബി) പട്ടികയിലുള്ളവരുടെ ശരാശരി ഉയരം എത്രയാണ്?

സി) 160 സെ.മീ.-ൽ കുറവ് ഉയരമുള്ളവരെ ഒഴിവാക്കിയാൽ ബാക്കി ഉള്ളവരുടെ ശരാശരി ഉയരം എത്രയായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം 8 - മാലിന്യ ശേഖരണം

കടമക്കൂടി പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു പ്രൊജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി വിവിധ ഗ്രൂപ്പുകൾ കടകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച മാലിന്യത്തിന്റെ അളവാണ് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

ഗ്രൂപ്പ് നമ്പർ	കടകളുടെ എണ്ണം	ഒരു മാസത്തെ മാലിന്യം
ഗ്രൂപ്പ് 1	5	210 കി.ഗ്രാം
ഗ്രൂപ്പ് 2	8	304 കി.ഗ്രാം
ഗ്രൂപ്പ് 3	4	160 കി.ഗ്രാം
ഗ്രൂപ്പ് 4	4	232 കി.ഗ്രാം
ഗ്രൂപ്പ് 5	3	150 കി.ഗ്രാം

എ) ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാലിന്യം ശേഖരിച്ചത് ഏതു ഗ്രൂപ്പാണ്?

ബി) ഈ ഗ്രൂപ്പിന് ഒരു കടയിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ശരാശരി മാലിന്യത്തിന്റെ അളവെത്ര?

സി) പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു കടയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ശരാശരി മാലിന്യം എത്ര?