

സമാന്തര വരകൾചുരുക്കപ്പട്ടിക:-

- തുല്യ അകലം പാലിടുന്ന വരകൾ ഏക നിരയിൽ സമാന്തര വരകൾ വരയ്ക്കുക.
- ചരിവ്, ലംബം എന്നിവയ്ക്കുള്ള ബന്ധപ്പെട്ട് സമാന്തരവരകളെ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- റബ്ബർ സമാന്തരവരകളെ ഒരു വര മൂലം കടക്കുമ്പോൾ ശുദ്ധമായ ഒരു കോൺ രൂപം മെഴുപ്പ് കയ്യെടുക്കുന്ന രീതി സമർത്ഥിക്കുന്നു.
- വിവിധ രീതിയിൽ സമാന്തരവരകൾ വരയ്ക്കുകയും അവ സമാന്തരമാണെന്ന് സമർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- സമാന്തരവരകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ, മാതൃകകൾ എന്നിവ രചനാ രീതി വിശദീകരിക്കുന്നു.
- സമാന്തരവരകളുടെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- 1.87 കോണിന്റെ മൂന്ന് ക്രിയാത്മകതകളും കോണുകളുടെ ആകൃതിയുടെ ഒരു 180° സിന്ധുതയെക്കുറിച്ചും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

ഉപദേശനങ്ങൾ / പ്രക്രിയകൾ

I. ദാർശനിക ചുരുക്കം: (മൂന്നിന് പരിശോധന)

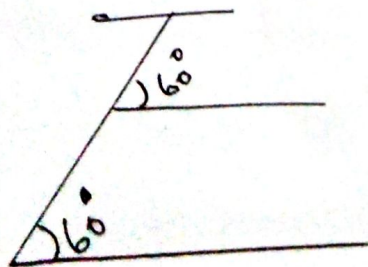
- ഏതൊരു മൂലവും ഉപയോഗിച്ച് ഏതൊരു രീതിയും ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അകലം പാലിടുന്ന സമാന്തര വരകൾ വരയ്ക്കുന്നു.

- ദൂതവര്യയായ ഭരണപരിവിൽ പരമേശ്വരൻ രാജവരകൾ സമാഹരണമാണെന്നും കരുതുന്നു.
- രാജാജോഡി പരിഭവമുള്ളതും സമാഹരണമായ ചതുർദ്ദശ്യം സമാഹരിച്ചതും ഉൾപ്പെടുന്നു.

2 വരകളും കോണുകളും

- ദൂതവര ദൈവവരയെ ദൂരിച്ചു കളഞ്ഞപ്പോൾ അവയുടെ ഉടയിൽ പരമ കോണുകളായിരുന്നു.
- ദൂത കോണിന്റെ സമുപയോഗിച്ച് പരാമിതകോണുകൾ കണ്ടെത്തുന്നു.
- രേഖീയ കോണി, പരിമിത കോണുകൾ കണ്ടെത്താൻ ഉൾപ്പെടുന്നു.
- സമാഹരണമായ രണ്ട് വരകളെ ദൈവവര ദൂരിച്ചു കളഞ്ഞപ്പോൾ വിവിധ ഉപരേഖകൾ (ലംബം, ചരിവ്) വരച്ച കോണുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുന്നു.
- സമാഹരണമായ രണ്ട് വരകളെ ദൈവവര ദൂരിച്ചു കളഞ്ഞപ്പോൾ ഭരണ സമുപയോഗ കോണുകളാണു ഉണ്ടായതെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നു.

3 കോൺ മാറ്റിമാർ (P.B page 11)



23 മാർച്ച് 2018 നു കണ്ടെത്തലുകൾ രണ്ട് വരകൾ

അനുപാത വായുമാകുമ്പോൾ ചരിവ് കുറയ്ക്കുകയും
 മായാക്കു പോലും കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാൻ പറ്റിയതാണ്.
 മുകളിൽ കറുത്ത ചിത്രത്തിൽ അനുപാത വായുമാകുമ്പോൾ
 തോന്നുന്ന തോന്നാത്തതും കറുത്തതും വെളുത്തതും
 മുകളിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാൻ പറ്റിയതാണ്.
 (Geometry)

- അത് വായുമാകുമ്പോൾ ഒരു വര മുകളിൽ ഉണ്ടാകും.
 വെളുത്തതും കറുത്തതും ഒരു കറുത്ത
 വരയിൽ ഉണ്ടാകും.

4 കറുത്തവായുമാകുമ്പോൾ

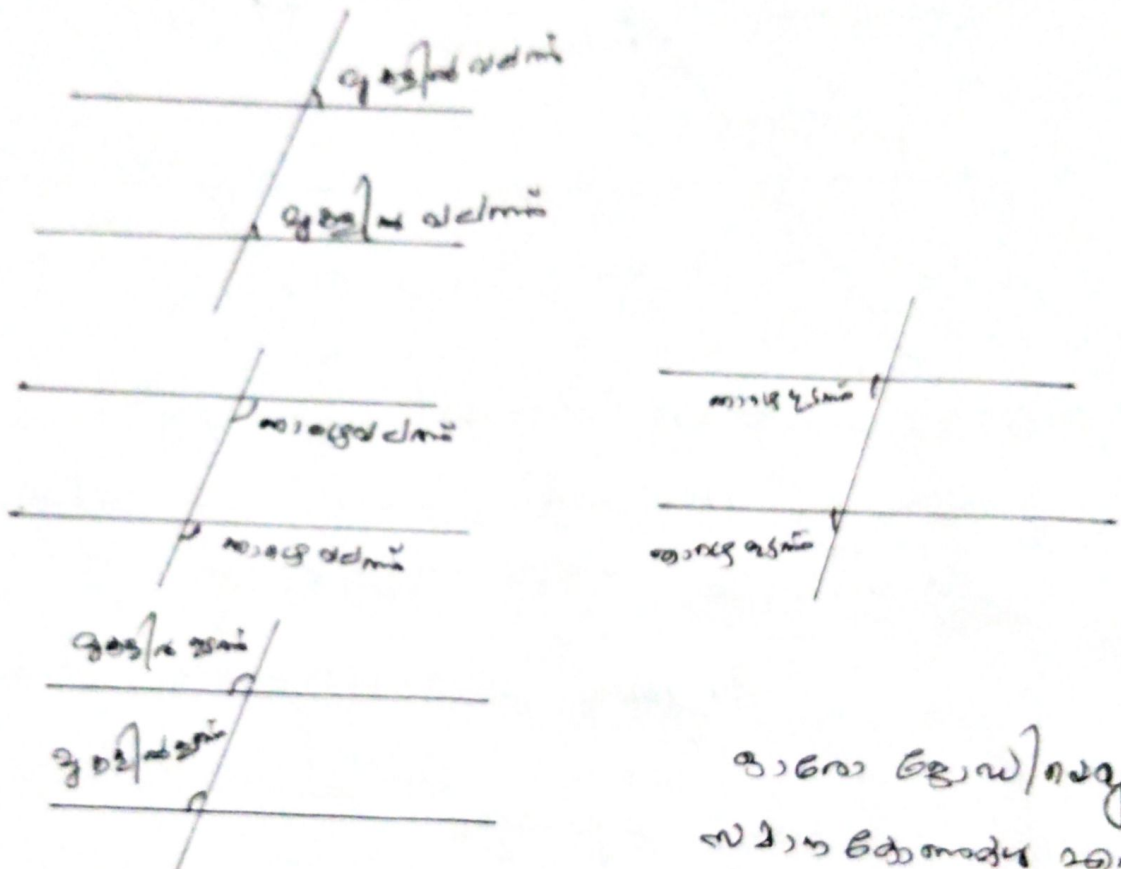
- അത് വായുമാകുമ്പോൾ അനുപാത വര മുകളിൽ ഉണ്ടാകും.
 വെളുത്തതും കറുത്തതും വെളുത്തതും
 വെളുത്തതും വെളുത്തതും വെളുത്തതും.
- ചരിവ് കറുത്തതും കറുത്തതും കറുത്തതും.
- വെളുത്ത കറുത്തതും കറുത്തതും കറുത്തതും.
- ഒരു ചരിവ് കറുത്തതും വെളുത്തതും കറുത്തതും
 180° കറുത്തതും.
- മുകളിൽ വര വായുമാകുമ്പോൾ മുകളിൽ
 വെളുത്തതും കറുത്തതും വെളുത്തതും.
 മുകളിൽ കറുത്തതും മുകളിൽ.

കറുത്തതും വായുമാകുമ്പോൾ വെളുത്തതും

5

ഘോഷം കേൾക്കുക

രണ്ട് സമാന്തരവരകളെ മറുവായ വര മുറിച്ചു കേൾക്കുക
 ജോലി ഉണ്ടാകുന്ന കേൾക്കുക നിവർണ്ണ പാത
 വേർതിരിച്ചു നോക്കിയിരിക്കുന്നു.



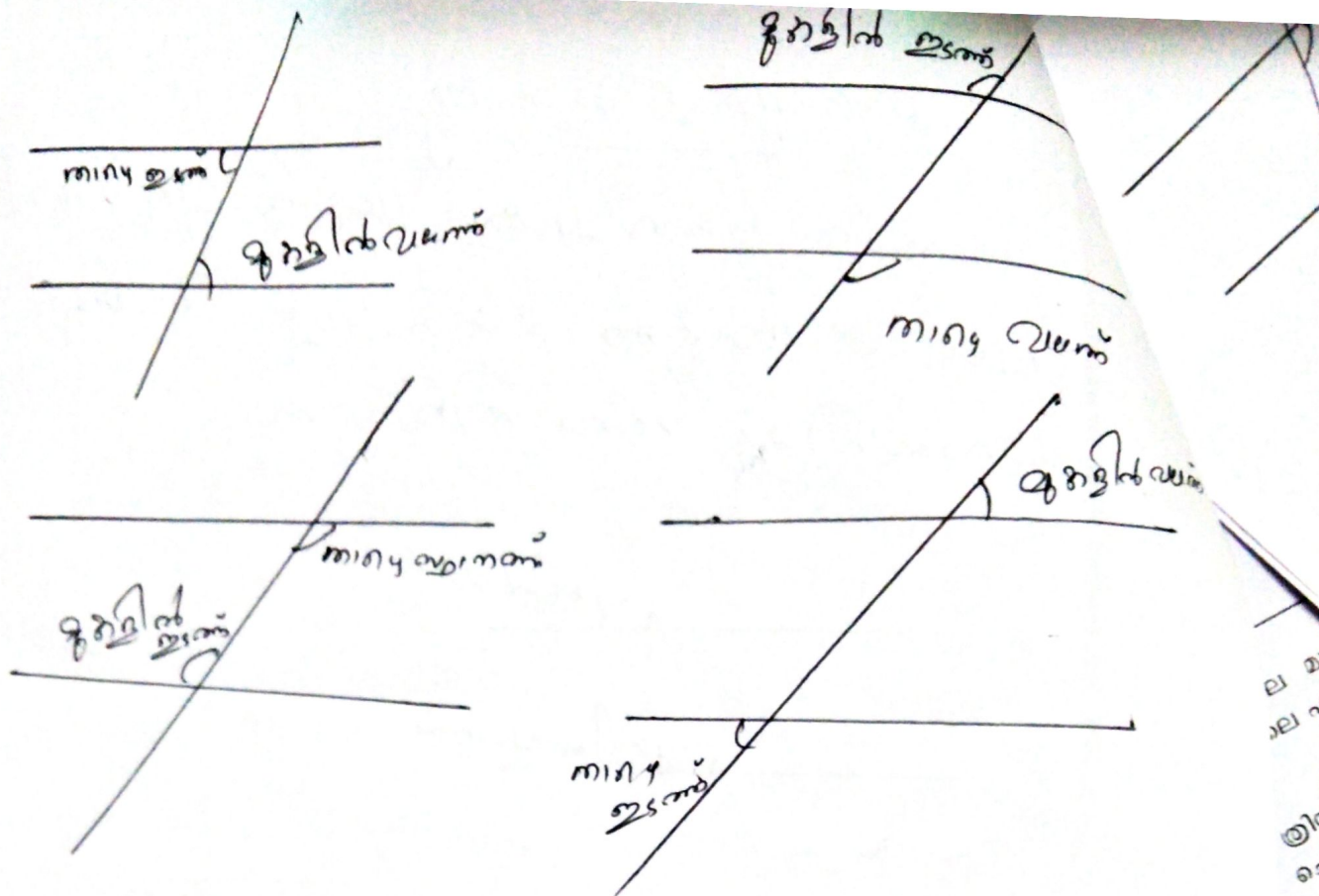
ഓരോ കോഡിനേഷൻ
 സമാന്തരകേൾക്കുക മനസ്സിൽ
 പറയുക. നിവർണ്ണ
 നിർമ്മാണം.

മുറിച്ചു കേൾക്കുക ഉദാഹരണങ്ങൾ

6

മറുവായ സമാന്തരകൾ

രണ്ട് സമാന്തരവരകളെ മറുവായ വര മുറിച്ചു കേൾക്കുക
 ജോലി ഉണ്ടാകുന്ന കേൾക്കുക മറുവായ സമാന്തര
 രണ്ട് വരകൾ കോഡിനേഷൻ മുറിച്ചു കേൾക്കുക

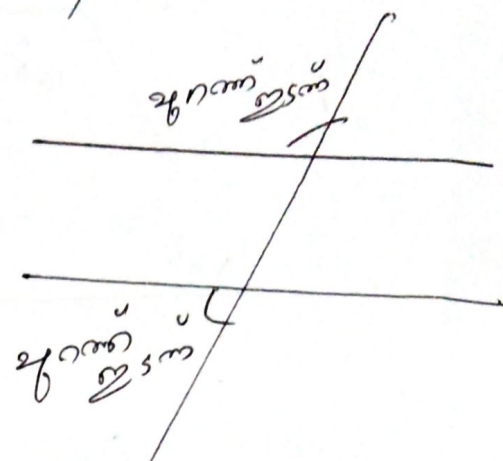
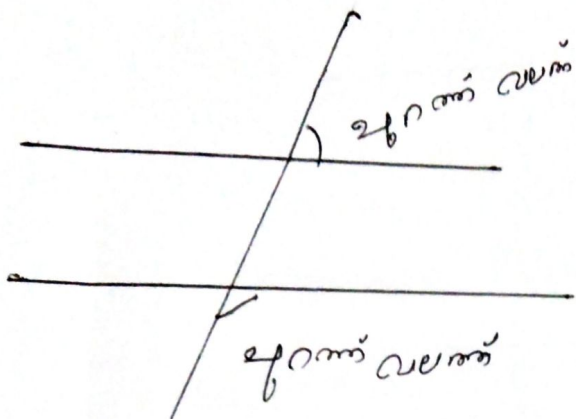
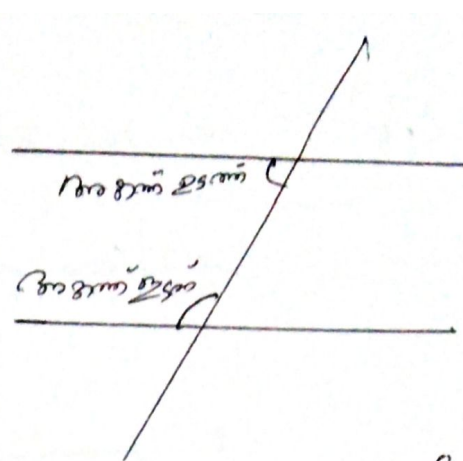
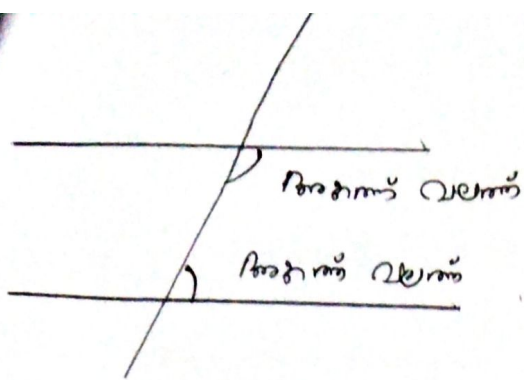


ഓരോ ജോഡിയെയും ദൃഢമാക്കുക
 മേൽ പറയുന്നത് ഓരോ ജോഡിയെയും
 കോണുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

കുറുകൾ മോശംകൊണ്ടു നൽകുന്നു

7. പ്രകാരം ചുരുക്കം

രണ്ട് നഗരങ്ങൾക്കുമിടയിൽ ദൂരം കുറയ്ക്കുക
 കൂടുതൽ ദൂരം കോണുകൾ നഗര
 വരകൾ ഉൾക്കൊള്ളുക ജോഡിയെ നഗരം
 ചുരുക്കുക ജോഡിയെ നഗരം
 കൂടും.

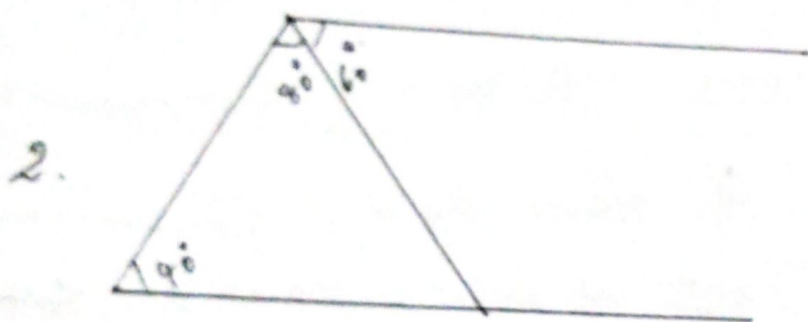
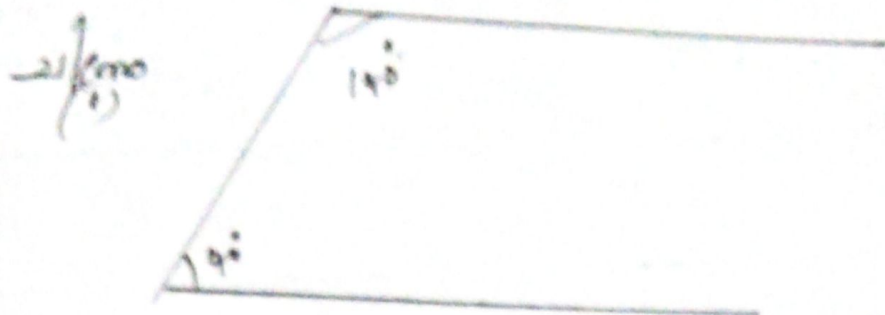


ആന്തരിക രണ്ട് കോണുകളുടെ ആകെത്തുകയോ
 അകത്തുകയോ (Co-interior Angles) രേഖാംശം ആക്കി
 രണ്ട് കോണുകളുടെ സമഗ്രതയോടനുബന്ധിച്ച് (Co.
 exterior Angles) തന്നെയും ചേർന്നാൽ
 ആകെ കോണുകളുടെ തുക 180°
 ആകും.

- കിഴക്കേ കിഴക്കേ ചേർന്നിട്ട് സാമാന്യരും
 വരച്ച് കോണുകളുടെ തുകയെക്കുറിച്ച്
 ക്ലേശം. കൃത്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യണം

അഭിമുഖം

ചിത്രം ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.



ചിത്രം രേഖിച്ച് നൽകിയിട്ടുള്ള അളവുകളും ചുരുക്ക
 അളവുകൾ - അതേപോലെ നൽകിയിട്ടുള്ള രേഖിപ്പിച്ച
 അളവ് ($40 + 140 = 180^\circ$) ആകയാൽ അതേപോലെ

ചിത്രം ചുരുക്കം. 140° കേൾക്കുക. മുകളിൽ വരച്ചാൽ
 വരച്ചാൽ അതിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള. അതേപോലെ
 ($140 - 60 = 80^\circ$) വരച്ചാൽ അതിൽ അതേപോലെ
 വരച്ചാൽ. ചുരുക്കം നൽകിയിട്ടുള്ള അളവുകൾ
 അതേപോലെ 60° ആകയാൽ അതേപോലെ അതേപോലെ
 അതേപോലെ അതേപോലെ അതേപോലെ

അതായത് ദ്വികോണി പാത്ത് 60° ത്രികോണത്തിന്റെ
 കോൺ ആയ 240° ത്രികോണത്തിന്റെ ഈ
 കോണിന്റെയും ദ്വികോണി പാത്ത് കോണിന്റെയും തുക
 $80 + 60 = 140^\circ$.

ജിജ്ഞാസ (Geometry)

പോളിഗോൺ കൃത്യ ചുവരോടുകൂടി ഒരു
 ത്രികോണം വെച്ച് അതിന്റെ കോണുകൾ
 അളക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ആന്തരിക കോണുകളുടെയും ബാഹ്യ കോണുകളുടെയും തുക
 അതിന്റെ ഒരു കോണിന്റെ അളവ് 180° ന്
 തുല്യമാണ്. ഇത് ഒരു കോണിന്റെ തുകയും
 ബാഹ്യ കോണിന്റെ തുകയും 180° ആണെന്ന് വിശദീകരിക്കുന്നു.

ആന്തരിക കോണുകളുടെ തുകയും ബാഹ്യ കോണുകളുടെ തുകയും

