വരച്ചനേടാം വിജയം

സൂചകാക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് താഴെ തന്നിട്ടള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

- (-4, 2), (3, 2), (5, -1), (-2, -1)എന്നീ ബിന്റക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഇവ ക്രമത്തിൽ യോജിപ്പിച്ചാൽ കിട്ടന്ന ത്രപമെന്തെന്ന് പറയുക.
- ആധാരബിന്ദ കേന്ത്രമായി 4cm ആരത്തിൽ വൃത്തം വരച്ചാൽ അത് അക്ഷങ്ങളെ ഖണ്ടിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- 3. (3 , 2)എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ X അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായും (1 ,1) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ Y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായുംരണ്ട് വരകൾ വരച്ചാൽ അവ കൂട്ടിമുട്ടുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ ഏവ?
- 4. (2,3) എന്ന ബിന്ദ അടയാളപ്പെടുത്തുക. അതിൽനിന്ന് 3 യൂണിറ്റ് അകലെയുള്ള ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തി സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- 5. (-2 , -1) , (3, 1) എന്നീ ബിന്റക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. അവ എതിർ മൂലകളായി വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായുള്ള ചതുരം വരക്കുക. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- 6. ഒരു സാമാന്തരികത്തിന്റെ (2,1), (7,3), (9,5) എന്നീ ശീർഷങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക. തുടർന്ന് നാലാം ശീർഷത്തിന്റെ സൂചകസംഖ്യ എഴുതുക.

താഴെ പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾക്കന്മസരിച്ചള്ള ലഘുചിത്രം വരക്കുക

- 7. സൂര്യൻ 30° മേൽക്കോണില് നില്ലമ്പോൾ ഒരു തൂണിന്റെ നിഴലിന് 6m നീളമുണ്ട്. തൂണിന്റെ നീളമെന്ത്?
- $oldsymbol{8}$. ഒരു ഏണി ഒരു ചുമരിൽ ചാരി വച്ചിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ അടിഭാഗം തറയുമായി 50^0 കോൺ ഉണ്ടാക്കുന്ന $oldsymbol{2}$. കടാതെ ചുമരിൽനിന്ന് $oldsymbol{1.5m}$ അകലെയുമാണ്. അതിന്റെ മുകളറ്റം എത്ര ഉയരത്തിലാണ്?
- 9. 2.5 km ഉയരത്തിൽ പറക്കുന്ന ഒരു ഹെലിക്കോപൂർ താഴെ കടലിലുള്ള ഒരു കപ്പൽ 45⁰ കീഴ്യോണിൽ കാണുന്നു. കപ്പലും ഹെലിക്കോപൂറും തമ്മിലുള്ള അകലമെന്ത്?
- 10. 1.5m ഉയമുള്ള ഒരാൾ തന്റെ മുന്നിലുള്ള പർവതം 55º മേൽക്കോണിൽ കാൺന്ന. തുടർന്ന് 20m പുറകിലേക്ക് നടന്നതിന് ശേഷം നോക്കിയപ്പോൾ 50º മേൽക്കോണിൽ കണ്ടു. പർവതത്തിന്റെ ഉയരമെന്ത്?
- **11.** 15m ഉയരമുള്ള ഒരു കെട്ടിടത്തിന്റെ മുകളിൽനിന്നു നോക്കുമ്പോൾ തൊട്ടു മുന്നിലുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ

- മുകളറ്റവും കീഴറ്റവും 30° , 45° വീതം കീഴ്കോണിൽ കാണുന്നു. അതിന്റെ ഉയരമെന്ത്?
- 12. വലിയ ഒരു കൊടിമരം ഇരുഭാഗങ്ങളിലായി പരസ്പരം 8m അകലെയുള്ള കൊളുത്തുകളിലേക്കായി കമ്പി ഉപയോഗിച്ച് വലിച്ചുകെട്ടിയിരിക്കുന്നു. കമ്പികൾ തറയുമായി വീതം 30°, 45° കോണകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുവെങ്കിൽ കൊടിമരത്തിന്റെ ഉയരമെന്ത്?
- 13. 12cm നീളം , പാദത്തിന്റെ വശം 10 ആയുള്ള സമചത്രരസ്തംഭാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തടിക്കക്ഷണത്തിൽ നിന്ന് പരമാവധി ഉയരമുള്ള ഒരു വൃത്തസ്തംഭം ചെത്തിയെടുക്കുന്നു. അതിന്റെ വക്രമുഖവിസ്കീർണമെന്ത്?
- 14. ഒരു കളിപ്പാട്ടത്തിന്റെ ആകൃതി എന്നത് ഒരു വൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലുമായി ഓരോ അർദ്ധഗോളം ഉറപ്പിച്ചതാണ്.പൊത ആരം 3cm, ആകെ നീളം15cm എങ്കിൽ ഉപരീതലവിസ്കീർണമെന്ത്?
- 15. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ രണ്ടു വശങ്ങൾ 8cm , 6cm വീതവും ഇടക്കുള്ള കോൺ 135⁰ യുമാണ്. പരപ്പളവെന്ത്?

തന്നിട്ടള്ള ആശയങ്ങൾക്കനസരിച്ച് കൃത്യമായ അളവുകളിൽ ചിത്രങ്ങൾ വരക്കുക.

- 16. പരിവ്വത്ത ആരം $4 \mathrm{cm}$,കോണകൾ 50° , 60° ആയതുമായ ഒരു ത്രികോണംനിർമ്മിക്കുക
- 17. അന്തർവ്വത്ത ആരം $4 \mathrm{cm}$,കോണകൾ $50^{\circ},60^{\circ}$ ആയതുമായ ഒരു ത്രികോണംനിർമ്മിക്കുക
- 18. 10 cm² വിസ്കീർണമുള്ള സമചതുരം വരക്കുക
- **19.** വശങ്ങൾ $4\mathrm{cm}$, $6\mathrm{cm}$, ഇടക്കുള്ള കോൺ 60^{0} ഉള്ള ത്രികോണം വരക്കുക. അന്തർവ്വത്തം വരക്കുക
- 20. വശങ്ങൾ 4cm വീതമുള്ള സമഭ്ടജ്യതികോണം വരച്ച് അതേ വിസ്കീർണ്ണമുള്ള സമചതുരം വരക്കുക
- **21.** 28 cm² വിസ്തീർണ്ണം ഉള്ള ഒരു ചതുരം വരക്കുക. അതേ വിസ്തീർണ്ണം ഉള്ളതും എന്നാൽ ഒരുവശം 6 cm ആയിട്ടള്ള മറ്റൊരു ചതുരം വരക്കുക
- **22.** 4cm ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരക്കുക കേന്ത്രത്തിൽനിന്ന് 7cm അകലെയുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽനിന്നുള്ള തൊട്ടുവരകൽവരച്ച് നീളം അളന്നെഴുതുക

•