

12
NuMATs ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാത്യകാ ചോദ്യപേപ്പൽ - 4

ഭാഗം: ഏ

ക്രിസ്ത്യൻ

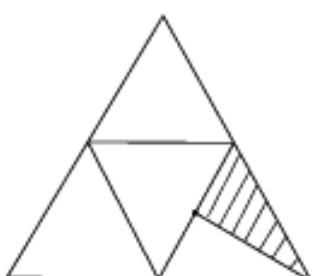
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും ഉത്തരം കൂട്ടികൾ കടലാസിൽ എഴുതണം. ഈ കടലാസ് വാങ്ങി വയ്ക്കണം.
- ഓരോ കൂട്ടിക്കും കിട്ടിയ ആകെ സ്കോർ ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം. (സ്ഥാനങ്ങൾ പ്രവ്യാഹരിക്കേണ്ടതില്ല).

- 0, 1, 2, 3, 5 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതെ ഉപയോഗിച്ച് 6-ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ എത്ര അഞ്ചുകൾ സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാക്കാം?
- അക്കങ്ങൾ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ നാലക്കണ്ണംവ്യകളിൽ ഏറ്റവും വലുതും ചെറുതും തമ്മില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസമെന്ത്?
- മുകകാൽലിറ്റർ വെള്ളത്തിന്റെ പകുതിയും അരലിറ്റർ വെള്ളത്തിന്റെ മുകകാൽ ഭാഗവും ഒരു ഒഴിവു പാത്രത്തിലേക്ക് ശീച്ചാൽ പാത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ടാകും?
- അക്കങ്ങളെല്ലാം വ്യത്യസ്ത അഭാജ്യസംഖ്യകളായ എത്ര നാലകൾ സംഖ്യകൾ ഉണ്ട്?
- ഒരു രേഖീയ ജോടിയിലെ കോൺകളിൽ ചെറുതിന്റെ 5 മട്ടങ്ങാണ് വലുത് എങ്കിൽ വലിയ കോൺന്റെ അളവ് എത്ര?
- 7 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 11 ആണ്. ഒരു സംഖ്യ കൂടി ചേർത്തപ്പോഴും ശരാശരി 11 തന്നെ കിൽ കൂട്ടിയ സംഖ്യ എത്ര?
- 1 മുതൽ 50 വരെയെങ്കിൽ സംഖ്യകൾ എഴുതിയാൽ എത്ര 3 കൾ ഉണ്ടാകും?
- ഒരു ചതുരക്കടയുടെ ഭാരം അതിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ $\frac{3}{5}$ ഭാഗത്തിനേക്കാൾ 800 ശ്രാം കൂടുതലാണ്. എങ്കിൽ ചതുരക്കടയുടെ ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാം ആയിരിക്കും?
- 3.50 നോട് എത്ര കൂട്ടിയാൽ 4.05 കിട്ടും?
- ചിത്രത്തിലെ സമഭൂജത്തിനേക്കാണത്തിൽ ഷൈൽ്യ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന് തുല്യമായ ഭിന്നം എത്ര?



കുറിപ്പ് തയാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ശരാശരി ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ സന്ദർഭങ്ങൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

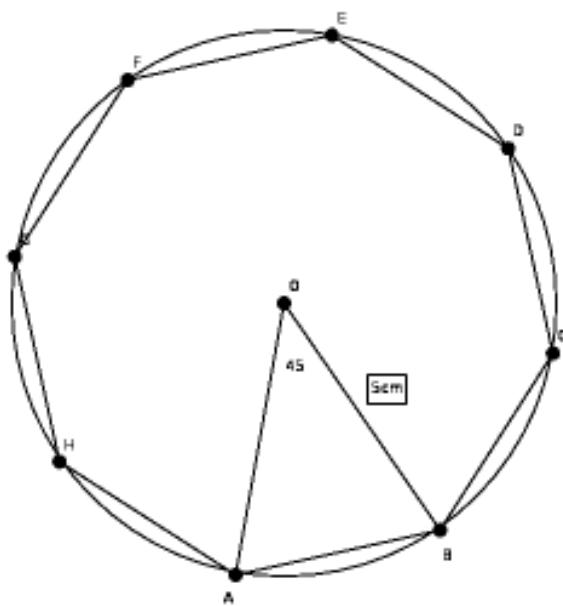
എത്തെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അഭ്യാസകർക്ക്)

- ചോദ്യപേപ്പറിൽ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അതേ അളവുകളിൽ ഒരു ചിത്രം കൂടികൾ വരയ്ക്കണം / നിർമ്മിക്കണം ഇതിനായി ചിത്രം എല്ലാ കൂടികളും കാണത്തക്ക രീതിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം. ആവശ്യമെങ്കിൽ ചാർട്ട് വരച്ച് കാണിക്കണം.
- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിന് / നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുന്തോ അതിന് ശേഷമോ വരയ്ക്കുന്ന രീതിയെക്കുറിച്ച് ഒരു വിവരികരണ കുറിപ്പ് കൂടികൾ തയ്യാറാകണം. അതിനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകണം. ഇത് ഒരു കടലാസിൽ എഴുതി വാങ്ങണം.
- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിനും അളവുകൾ അളന്നെഴുതുന്നതിനും നിർദ്ദേശം നൽകണം.



1. a) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിനാവശ്യമായ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്ക.
- b) ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണം OAB യുടെ മറ്റ് രണ്ട് കോണുകൾ അളന്നെഴുതുക.
- c) G, C എന്നിവ യോജിപ്പിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന വരയുടെ പ്രത്യേകത എന്താണ്? എത്തെല്ലാം ബിന്ദുകൾ യോജിപ്പിച്ചാൽ ഈ പ്രത്യേകതയുള്ള വരകൾ കിട്ടും?

2. ഓരോ കൂടിക്കും നല്കിയിരിക്കുന്ന പെപ്പിരീസ് പുറംഭാഗം വർണ്ണക്കെലാസ് ട്രിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ചതുരകൃതിയായ കടലാസിരീസ് നീളവും വീതിയും അളന്നേഴുതി പരപ്പളവ് കണ്ണഡത്തുക.
3. ഒരു സമചതുര സ്ത്രാം നിർമ്മിക്കുക. സ്ത്രാംഭത്തിലെ വക്കുകളുടെ എണ്ണം എത്ര? മുലകൾ, മുവഞ്ഞൾ എന്നിവയുടെ എണ്ണവും കണ്ണഡത്തുക. (മാതൃക നൽകണം).

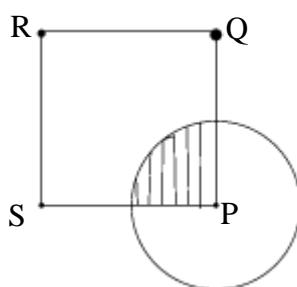
ഭാഗം: ഡി

പ്രശ്നാപ്രശ്നമന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്
സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മുന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
 - കൂടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
 - ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സുക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.
1. വ്യത്യാകൃതിയിലുള്ള ഒരേ വലിപ്പമുള്ള രണ്ട് പിസകളിൽ ഒന്നിനെ ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 5 കഷണങ്ങളാക്കി രണ്ടാമത്തെത്തിനെ ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 8 കഷണങ്ങളാക്കി. ചിക്കു ഓരോ പിസയിൽ നിന്നും ഓരോ കഷണം വീതം എടുത്തു. ഈ രണ്ട് കഷണങ്ങളും കൂടി ചിക്കുവിരീസ് കയ്യിൽ പിസയുടെ എത്രഭാഗമാണ് ഉള്ളത്?
 2. ഒരു സ്കൂളിലെ 6-ാം ക്ലാസിൽ 25 ആൺകുട്ടികളും 20 പെൺകുട്ടികളുമാണുള്ളത്. ആൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഉയരം 91 സെ.മീ. മും പെൺകുട്ടികളുടെ 66 സെ.മീ. മും ആൺ. 67 സെ.മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു ആൺകുട്ടിയും 85 സെ.മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു പെൺകുട്ടിയും റീ.സി. വാങ്ങി മറ്റാരു സ്കൂളിലേക്ക് പോയി. എങ്കിൽ ആൺകുട്ടികളുടെയും പെൺകുട്ടികളുടെയും ഇപ്പോഴത്തെ ശരി ഉയരം എത്ര?
 3. ക്യൂബിരീസ് ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രം ഉപയോഗിച്ച് അതേ ആകൃതിയിലുള്ള മറ്റാരു പാത്രത്തിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴിക്കുന്നു. ചെറിയ പാത്രത്തിരീസ് വശത്തിരീസ് നീളത്തിരീസ് 4 മടങ്ങാണ് വലിയ പാത്രത്തിരീസ് വരും. എത്ര തവണ വെള്ളം ഒഴിച്ചാൽ പാത്രം നിന്നും?
 - 4.



ചീത്രത്തിൽ PQRS ഒരു സമചതുരമാണ്. P വ്യത്യത്തിരീസ് കേന്ദ്രവുമാണ്. സമചതുരത്തിരീസ് ഒരു വശത്തിരീസ് 10 സെ.മീ. നീളമുണ്ട്. ഷൈൽഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിരീസ് പരപ്പളവ് സമചതുരത്തിരീസ് പരപ്പളവിരീസ് $\frac{1}{5}$ ഭാഗമാണ്. വ്യത്യത്തിരീസ് പരപ്പളവ് എത്ര?