

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 13

ഭാഗം: എ

കിസ്

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും ഉത്തരം കുട്ടികൾ കടലാസിൽ എഴുതണം. ഈ കടലാസ് വാങ്ങി വയ്ക്കണം.
- ഓരോ കുട്ടിക്കും കിട്ടിയ ആകെ സ്കോർ ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം. (സ്ഥാനങ്ങൾ പ്രഖ്യാപിക്കേണ്ടതില്ല)

1. 11 മീ. വശമുള്ള സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു ഹാളിൽ 10 മീ. വശമുള്ളതും സമചതുരാകൃതിയിലുള്ളതുമായ കയറ്റുപായ വിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ അളവെന്ത്?
2. അനുവിന്റെ പക്കലുള്ള മധുരപലഹാരങ്ങളിൽ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം ചുവപ്പുനിറവും $\frac{2}{5}$ ഭാഗം മഞ്ഞനിറവുമാണ്. ശേഷിക്കുന്നത് ഓറഞ്ചു നിറത്തിലുള്ളതാണെങ്കിൽ അത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്രഭാഗമായിരിക്കും.
3. 1200 ന്റെ 4% ന്റെ 3% എത്ര?
4. $1+2+3+4 = 10$ ഇതുപോലെ തുടർച്ചയായ 4 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുകയായി 22 നെ എഴുതുക.
5. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ ഇരട്ടിക്കുമ്പോൾ പരപ്പളവിൽ വരുന്ന മാറ്റം എന്ത്?
6. 8 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 21 ആണ്. ഓരോ സംഖ്യയേയും 8 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ ശരാശരി എത്രയാകും?
7. ഒരു സംഖ്യയുടെ ഇരട്ടിയിൽ നിന്ന് അതിന്റെ പകുതി കുറച്ചപ്പോൾ 30 കിട്ടി. സംഖ്യ ഏത്?
8. നൂറാമത്തെ ഒറ്റസംഖ്യയും നൂറാമത്തെ ഇരട്ടസംഖ്യയും ചേർന്നാൽ എത്രയാകും?
9. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുകയും ഗുണനഫലവും തുല്യമാണ്. അതിൽ ഒരു സംഖ്യ 5 ആണെങ്കിൽ മറ്റേ സംഖ്യ കണ്ടുപിടിക്കുക.
10. ഒരു പേനയ്ക്ക് 5.50 രൂപയാണ് വില. 66 രൂപയ്ക്ക് എത്ര പേന ലഭിക്കും?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: വ്യാപ്തം നിത്യജീവിതത്തിൽ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

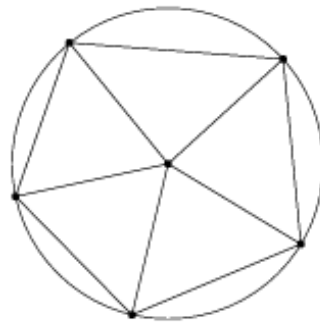
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

- ചോദ്യപേപ്പറിൽ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അതേ അളവുകളിൽ ഒരു ചിത്രം കുട്ടികൾ വരയ്ക്കണം / നിർമ്മിക്കണം ഇതിനായി ചിത്രം എല്ലാ കുട്ടികളും കാണത്തക്ക രീതിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം. ആവശ്യമെങ്കിൽ ചാർട്ട് വരച്ച് കാണിക്കണം.
- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിന് / നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുമ്പോ അതിന് ശേഷമോ വരയ്ക്കുന്ന രീതിയെക്കുറിച്ച് ഒരു വിശദീകരണ കുറിപ്പ് കുട്ടികൾ തയ്യാറാക്കണം. അതിനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകണം. ഇത് ഒരു കടലാസിൽ എഴുതി വാങ്ങണം.
- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിനും അളവുകൾ അളന്നെഴുതുന്നതിനും നിർദ്ദേശം നൽകണം.

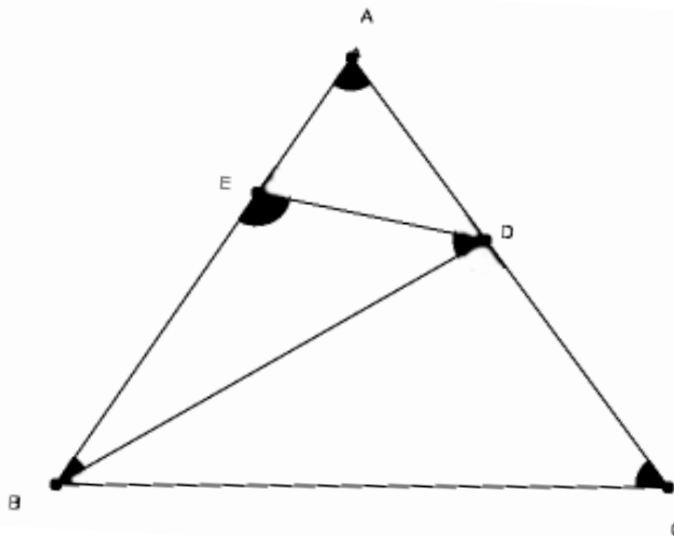
1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക.



2. ഒരു ചതുരസ്തംഭം നിർമ്മിക്കുക.

(ഒരു ചതുരസ്തംഭത്തിന്റെ മാതൃക പ്രദർശിപ്പിക്കുക.)

3.



ത്രികോണം ABC യുടെ വശങ്ങൾ അളന്ന് അതിന്റെ ചുറ്റളവ കണ്ടെത്തുക. അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന കോണുകളുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തുക.

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
 - കൂട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
 - ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.
1. അരക്കിലോഗ്രാം കേക്ക് 4 പായ്ക്കറ്റുകളിൽ തുല്യമായി വീതിച്ചു. അതിൽ 3 പായ്ക്കറ്റ് ഒന്നിച്ചെടുത്താൽ അതിന്റെ ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാം?
 2. 3 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരേ പോലുള്ള 4 കുപ്പികളിൽ നിറച്ചു. അതിലൊരു കുപ്പിയിലെ വെള്ളം ഒരേപോലുള്ള 5 കുപ്പികളിൽ നിറച്ചു. ഇപ്പോൾ ഒരു കുപ്പിയിൽ എത്ര മില്ലീലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ട്.
 3. 1 മീറ്റർ നീളവും 60 സെ.മീ. വീതിയും 40 സെ.മീ. ഉയരവുമുള്ള ചതുരാകൃതിയായ പാത്രം നിറയെ വെള്ളമുണ്ട്. ഈ വെള്ളം പൂർണ്ണമായി ഒന്നര മീറ്റർ നീളവും 80 സെ.മീ. വീതിയുമുള്ള ചതുരാകൃതിയായ മറ്റൊരു പാത്രത്തിലേക്ക് ഒഴിക്കുന്നു. എങ്കിൽ ഈ പാത്രത്തിൽ എത്ര ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ടാകും.
 4. ക്യൂബിന്റെ ആകൃതിയുള്ള ഒരു ടാങ്കിന്റെ ഒരു വശത്തിന് 14400 സെ.മീ. സ്ക്വയർ പരപ്പളവുണ്ട്. ടാങ്കിൽ നിറയെ വെള്ളം ഉണ്ടെങ്കിൽ 3 ലിറ്റർ കൊള്ളുന്ന എത്ര കുപ്പികളിൽ വെള്ളം നിറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.