

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 14

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. ഒന്നു മുതൽ 100 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?
2. ഒരു ബക്കറ്റ് നിറയാൻ 20 കപ്പ് വെള്ളം വേണം. ഒരു ടാങ്ക് നിറയാൻ 20 ബക്കറ്റ് വെള്ളം വേണം. എങ്കിൽ ഒരു ടാങ്ക് നിറയാൻ എത്ര കപ്പ് വെള്ളം വേണം?
3. ഒരു ക്ലോക്കിൽ 9 മണി 10 മിനിറ്റ് കാണിക്കുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിക്കും മിനിറ്റ് സൂചിക്കും ഇടയിലുള്ള കോൺ എത്രയായിരിക്കും?
4. 1000 ന് എത്ര ഘടകങ്ങളുണ്ട്?
5. ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{3}{8}$ ഭാഗം എടുത്താൽ കേന്ദ്രത്തിലെ കോൺ എത്ര?
6. L എന്ന റോമൻ സംഖ്യ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യ?
7. ഒരു ഘനമീറ്റർ എത്ര ലിറ്ററാണ്?
8. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ -ന്റെ ദശാംശ രൂപം എന്താണ്?
9. 17 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ചരട് 25 സമഭാഗങ്ങളാക്കി. ഓരോ കഷണത്തിന്റെയും നീളം എത്ര മീറ്ററാണ്?
10. ഒരു വരയിൽ നിന്നും മറ്റൊരു വര വരയ്ക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന രണ്ടു കോണുകളിൽ ചെറിയ കോണിന്റെ 5 ഇരട്ടിയാണ്. വലിയ കോൺ എങ്കിൽ വലിയ കോണിന്റെ അളവെത്ര?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: വിവിധതരം കോണുകൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

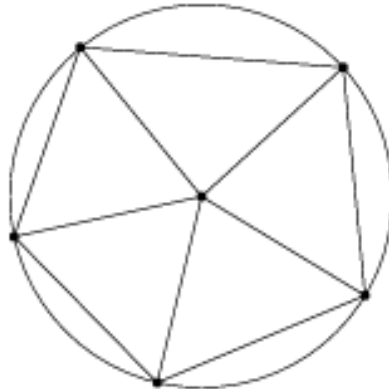
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

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

1. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക. അതിന്റെ $\frac{2}{5}$ ഭാഗം നിറം കൊടുക്കുക.



2. തന്നിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് സമഭുജത്രികോണം നിർമ്മിച്ച് വശവും കോണും അളന്നെഴുതുക.
3. തന്നിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് 30 20 ച. സെ.മീ. പരപ്പളവുള്ള ഒരു പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് സമഭുജത്രികോണം നിർമ്മിക്കുക. വശം, കോൺ ഇവ അളന്ന് എഴുതുക?

ഭാഗം: ഡി

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. സോമൻ പുതിയതായി നിർമ്മിക്കുന്ന വീടിന് 4,00,000 രൂപ ബാങ്കിൽ നിന്നും ലോണെടുത്തു. ആദ്യ ഘട്ടമായി വീടിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം പണിപൂർത്തീകരിച്ചപ്പോൾ ലോണെടുത്ത തുകയുടെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം ലഭിച്ചു. അടുത്ത ഘട്ടമായി $\frac{2}{5}$ ഭാഗം പണി പൂർത്തീകരിച്ചപ്പോൾ ലോണെടുത്ത തുകയുടെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും ലഭിച്ചു. ഇനിയും വീടിന്റെ എത്രഭാഗം പൂർത്തീകരിക്കാനുണ്ട്? ഇതിനായി ബാങ്കിൽ നിന്നും എത്ര രൂപ ലഭിക്കും.
2. 10 സെ.മീ. വശമുള്ള ഒരു ക്യൂബിന്റെ ഓരോ വശവും മൂന്ന് മടങ്ങ് വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ വ്യാപ്തം എത്ര മടങ്ങ് വർദ്ധിക്കുന്നു?
3. ഒരു വലിയ സമചതുരക്കട്ടയെ 4 സെ.മീ. വശമുള്ള 8 ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളാക്കുന്നു. വലിയ സമചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര?
4. 20 സെ.മീ. ചുറ്റളവുള്ള ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും ഏതൊക്കെയാവാം? (പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ) ചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവ് കാണുക? ഏറ്റവും കൂടുതൽ പരപ്പളവുള്ള ചതുരം ഏത്?