

# NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

## മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 12

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. രാമുവിനും മകനും യാത്ര ചെയ്യേണ്ട ട്രെയിനിന്റെ സമയം 16:15 എന്ന് സ്റ്റേഷനിൽ എഴുതിവെച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതു കണ്ട കുട്ടി ട്രെയിൻ വരുവാൻ എത്ര സമയം ഉണ്ട് എന്ന് ചോദിച്ചു. ഇനി 5 മിനിറ്റ് കൂടി എന്ന് രാമു പറഞ്ഞു. എങ്കിൽ രാമുവിന്റെ വാച്ചിലെ സമയം എത്ര?
2. ഒരു സംഖ്യയുടെ 25% ന്റെ 25% 25 ആയാൽ സംഖ്യ ഏത്?
3.  $\frac{15}{8}$  ന്റെ  $\frac{1}{2}$  ഭാഗം എത്ര?
4. ഒരു സംഖ്യയുടെ 5 മടങ്ങിനോട് 5 കുട്ടി 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 5 കിട്ടും എങ്കിൽ സംഖ്യ ഏത്?
5. 6, 6, 6, 6, 6 എന്നീ ആറ് സംഖ്യകളുടെ വ്യുൽക്രമത്തിന്റെ തുക എന്ത്?
6.  $100 \text{ cm}^2$  വീതം പരപ്പുള്ളവ് ഉള്ള 4 സമചതുരങ്ങൾ ഒരു വരിയിൽ ചേർത്ത് വെക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ കിട്ടിയ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എന്ത്?
7. ഒരു രേഖീയ ജോടിയിലെ ഒരു കോണിന്റെ പകുതിയാണ് മറ്റേ കോൺ എങ്കിൽ കോണുകളുടെ അളവുകൾ ഏവ?
8. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 20 കുട്ടികളുടെ ഭാരത്തിന്റെ ശരാശരി 30 കി. ഗ്രാം ആണ്. ഒരു കുട്ടിയുടെ പുതുതായി വന്നപ്പോൾ ശരാശരി 31 കി.ഗ്രാം ആയി. എങ്കിൽ പുതുതായി വന്ന കുട്ടിയുടെ ഭാരം എന്ത്?
9.  $103 \times 25 - 75 = k \times 25$  ആയാൽ k യുടെ വില എന്ത്?
10. A ഒരു ഒറ്റസംഖ്യ ആയാൽ അടുത്ത ഒറ്റസംഖ്യ ഏതായിരിക്കും?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ദശാംശ സംഖ്യകളുടെ വ്യവകലനം

**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. 6 സെ.മീ. വ്യാസമുള്ള ഒരു വൃത്തത്തിൽ ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക. ഈ ചിത്രം വരയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള പേപ്പറിന്റെ കുറഞ്ഞപരപ്പളവെത്ര?
  2. വ്യാപ്തം 64 സെ.മീ. ക്യൂബ് വരുന്ന ഒരു ക്യൂബ് നിർമ്മിക്കുക.
  3. ഗണിതപാഠപുസ്തകത്തിന്റെയും ഗണിത നോട്ട് ബുക്കിന്റെയും നീളവും വീതിയും കണ്ടെത്തുക. പ്രസ്തുത അളവുകൾ മീറ്ററിൽ 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. 50 സെ.മീ. നീളവും 30 സെ.മീ. വീതിയും 20 സെ.മീ. ഉയരവുമുള്ള ഒരു ചതുരപ്പാത്രത്തിൽ 6 സെ. മീ. ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ട്.
    - a) പാത്രത്തിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ട്?
    - b) പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര ലിറ്റർ ആണ്?
    - c) പാത്രത്തിൽ ഇനി എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൂടി നിറയ്ക്കാനാകും?
  2. 50 ഓവറുകളുള്ള ഒരു ക്രിക്കറ്റ് മത്സരത്തിൽ രണ്ടാമത് ബാറ്റ് ചെയ്യുന്ന ടീം ആദ്യത്തെ 20 ഓവറിൽ നേടിയ റൺ ശരാശരി 3.5 ആണ്. മത്സരത്തിൽ വിജയിക്കുന്നതിന് ആകെ 250 റൺസ് ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ശേഷിച്ച 30 ഓവറിലെ റൺ ശരാശരി എത്രയായിരിക്കണം?

3. എട്ട് അളവുകളുടെ ശരാശരി 7 ആണ്. അതിൽ 6 അളവുകളുടെ ശരാശരി 9 ആയാൽ ബാക്കി രണ്ട് അളവുകളുടെ ശരാശരി എത്രയായിരിക്കും?
4. ജീവൻ തികൾ മുതൽ വെള്ളിവരെയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ 25 മണിക്കൂർ ജോലി ചെയ്തു. അദ്ദേഹം തികളാഴ്ച  $3\frac{3}{4}$  മണിക്കൂർ, ചൊവ്വാഴ്ച  $5\frac{1}{2}$  മണിക്കൂർ, ബുധനാഴ്ച  $6\frac{1}{3}$  മണിക്കൂർ, വ്യാഴാഴ്ച  $5\frac{3}{4}$  മണിക്കൂർ ജോലി ചെയ്തെങ്കിൽ വെള്ളിയാഴ്ച എത്ര മണിക്കൂർ ജോലി ചെയ്തു?