

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 1

ഭാഗം: എ

കിസ്

സമയം: 30 മിനിട്ട്

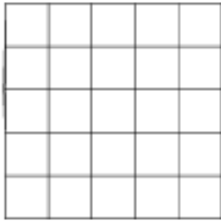
സ്കോർ - 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

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

1. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 25$. ഈ ഗുണന ക്രിയാഫലത്തിന്റെ അവസാനം എത്ര പൂജ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?

2.



ചിത്രത്തിൽ 5cm വശമുള്ള ഒരു സമചതുരത്തെ 1 cm വശമുള്ള ചെറിയ സമചതുരങ്ങളായ കള്ളികളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ ആകെ എത്ര സമചതുരങ്ങളുണ്ട്?

3. $\frac{1}{39} + \frac{1}{49} = \frac{a}{b}$ ആയാൽ a എത്ര?

4. ഒരു ടാങ്കിൽ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം വെള്ളമുണ്ട്. 150 ലിറ്റർ വെള്ളം ടാങ്കിലേക്ക് ഒഴിച്ചപ്പോൾ ടാങ്ക് പകുതി ആയി. എങ്കിൽ ടാങ്കിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും.

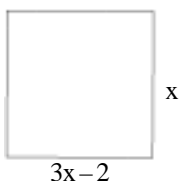
5. $66\frac{2}{3}$ ന്റെ 69% എത്ര?

6. ഒരു സ്കൂളിലെ 100 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 60 കി. ഗ്രാം ആൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 70 കി. പെൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 50 കി. ഗ്രാം എങ്കിൽ ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?

7. 600 രൂപയുടെ ഒരു സ്കൂൾബാഗ് 20% വില കുട്ടിയതിനുശേഷം 20% വില കുറച്ചാൽ ഇപ്പോഴത്തെ വില എത്ര?

8. $\frac{x}{3} = 7$ ആയാൽ $\frac{x-3}{3}$ എത്ര?

9.



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര?

10. 0.909 -ൽ നിന്ന് ഏതു സംഖ്യ കുറച്ചാൽ 0.0909 കിട്ടും.

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഭിന്നങ്ങളുടെ താരതമ്യം

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

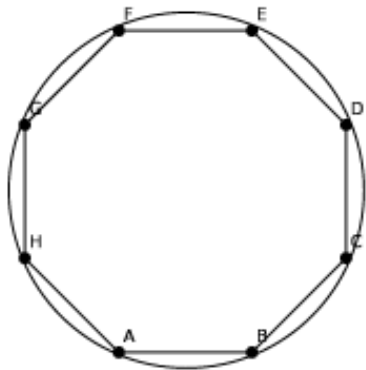
സമയം: 30 മിനിട്ട്

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. 12 സെ.മീ. നീളവും 3 സെ.മീ. വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക. ഇതിന്റെ പരപ്പളവിനു തുല്യമായ ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക. ഇതിന്റെ ചുറ്റളവു കാണുക. വരയ്ക്കുന്ന വിധം എഴുതുക.

2.



ചിത്രത്തിലുള്ള വൃത്തത്തിന്റെ ആരം കണ്ടെത്തി ഈ ചിത്രം വരയ്ക്കുക. സമഅഷ്ടഭുജത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം കാണുക.

$\angle ABC$ യുടെ അളവെത്രം. വരയ്ക്കുന്ന വിധം വിശദമാക്കുക.

3. തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ 12 സെ.മീ. നീളം, 8 സെ.മീ. വീതി, 6 സെ. മീ ഉയരവുമുള്ള ഒരു ചതുരപാത്രം നിർമ്മിക്കുക. ഇതിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര? (മാതൃക നൽകണം).

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. 10 ഇന്നിംഗ്സുകളിൽ സച്ചിന്റെ ശരാശരി റൺസ് 53 ആണ്. അടുത്ത ഇന്നിംഗ്സിന്റെ റൺസ് കൂടി ചേർത്താൽ ശരാശരി 55 ആകുമെങ്കിൽ അവസാന ഇന്നിംഗ്സിന്റെ റൺസ് എത്ര?
 2. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തോട്ടത്തിന് ചുറ്റും വേലി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മീറ്ററിന് 50 രൂപ നിരക്കിൽ 25000 രൂപ ചിലവായി. വീതിയുടെ $1\frac{1}{2}$ മടങ്ങാണ് നീളമെങ്കിൽ വീതിയെത്ര?
 3. 3 മീറ്റർ തൂണിയിൽ നിന്നും $\frac{1}{5}$ m, $\frac{2}{7}$ m, $\frac{2}{5}$ m, $\frac{5}{7}$ m വീതം തൂണി മുറിച്ചെടുത്താൽ ആകെ മുറിച്ചെടുത്ത തൂണിയുടെ അളവെത്ര? ബാക്കിയെത്ര?
 4. ഒരു പരീക്ഷയിൽ കണക്കിന് 60% പേരും ഇംഗ്ലീഷിന് 65% പേരും പാസായി. രണ്ടിനും തോറ്റവർ 25%. എങ്കിൽ രണ്ടിനും ജയിച്ചവർ എത്ര?