



ന്യൂമാത്സ് – (NuMATS)
(Nurturing Mathematical Talent in Schools)

ചോദ്യശേഖരണം

November 2017

മുഖവുര

ഗണിതത്തോടുള്ള കുട്ടികളുടെ താൽപര്യം മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷകളിലും മറ്റും മികച്ച വിജയം നേടുവാൻ ഇപ്പോഴും കുട്ടികൾക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല. ന്യൂമാത്സ് പരീക്ഷയിലും ഇതുതന്നെയാണ് ജില്ലയിലെ സ്ഥിതി.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ന്യൂമാത്സ് പരീക്ഷയുടെ ശൈലിയും ചോദ്യരീതികളും കൂടുതൽ കുട്ടികൾക്കും അധ്യാപകർക്കും പരിചയപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഈ മെറ്റീരിയൽ പുറത്തിറക്കുകയാണ്. സമയപരിമിതിയും വിദഗ്ദ്ധരായ അധ്യാപകരെ കൂടുതലായി പങ്കെടുപ്പിക്കാൻ കഴിയാതിരുന്നതും കൂറെയൊക്കെ ഈ മെറ്റീരിയലിന്റെ നിലവാരത്തെ ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും നമ്മുടെ ജില്ലയിലെ ഒരു പ്രഥമസംരംഭമെന്ന നിലയിൽ അധ്യാപകസുഹൃത്തുക്കളും വിദ്യാർത്ഥികളും വിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാരും ഇത് സ്വീകരിക്കണമെന്നും പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടലിനായി നിങ്ങളുടെ വിലയേറിയ അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും dietktm@gmail.com എന്ന അഡ്രസ്സിൽ അറിയിക്കുമല്ലോ.

വെള്ളൂർ

ആശംസകളോടെ

15/11/17

മേഴ്സി പി.ആർ.

പ്രിൻസിപ്പൽ

ഡയറ്റ് കോട്ടയം

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 1

ഭാഗം: എ
കിസ്

സമയം: 30 മിനിട്ട്

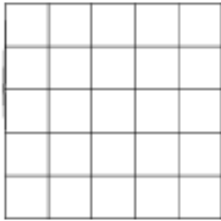
സ്കോർ - 10

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.

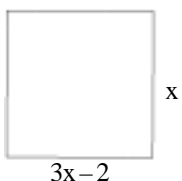
5. $66\frac{2}{3}$ ന്റെ 69% എത്ര?

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.

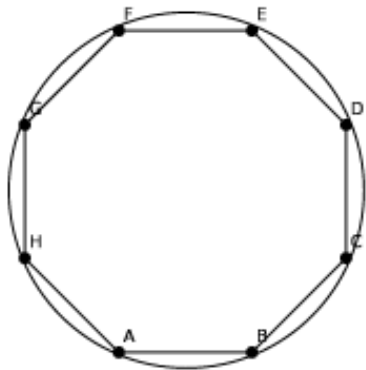
സമയം: 30 മിനിട്ട്

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.

∠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?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 2

ഭാഗം: എ

കിസ്

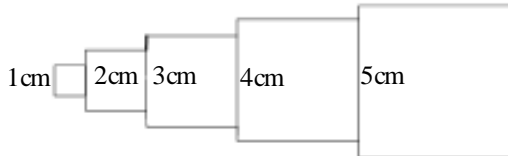
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

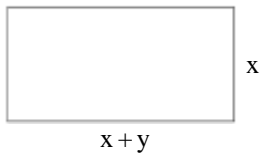
നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

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

1. 60 സെ.മീ. ചുറ്റളവുള്ള ഒരു ചതുരത്തെ മുറിച്ച് രണ്ട് തുല്യസമചതുരങ്ങളാക്കി. എങ്കിൽ ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
2. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} = \dots$
3. 5 സമചതുരങ്ങൾ ചേർത്തു വച്ച രൂപമാണ് ചിത്രത്തിൽ ഓരോ സമചതുരത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ 1cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm, 5 cm എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഈ രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?



4. $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 300$ -ൽ നിന്ന് $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 299$ കുറച്ചാൽ എത്ര?
5. 250 -ൽ കുറവായ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തെ 10 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം എത്ര?
6. ഒരു സംഖ്യയുടെ 11 മടങ്ങിനോട് 11 കൂട്ടി 11 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 11 കിട്ടും. സംഖ്യയേത്?
7. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം $x+y$ ഉം വീതി 'x' ഉം ആണ്. ഇതിൽ നിന്നും പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള ഒരു സമചതുരം മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ശേഷിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



8. ഒരു സംഖ്യയുടെ 50% ന്റെ 40% 20 ആയാൽ സംഖ്യയുടെ 20% എത്ര?
9. $\frac{0.8}{0.04} = \frac{0.04}{x}$ ആയാൽ x എത്ര?

10. ABC ഇവ 3 വ്യത്യസ്ത അക്കങ്ങളാണ്.

ABC +

ABC +

ABC

CCC എങ്കിൽ A, B, C എന്നിവയുടെ വില?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഉള്ളൂർ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

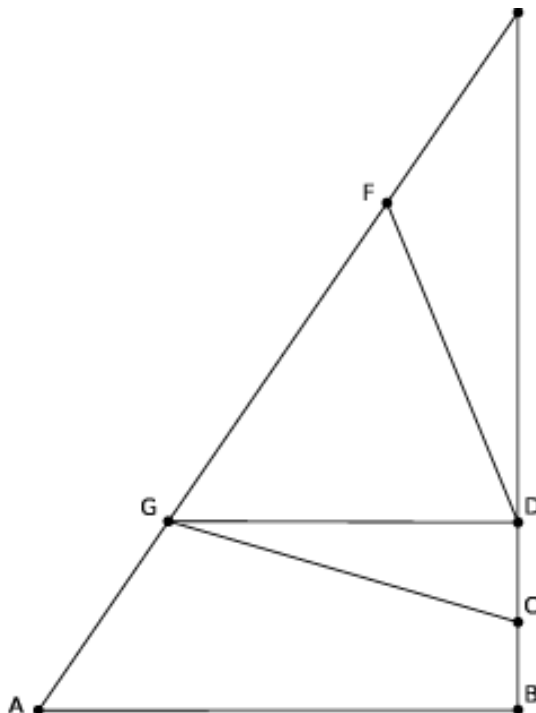
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

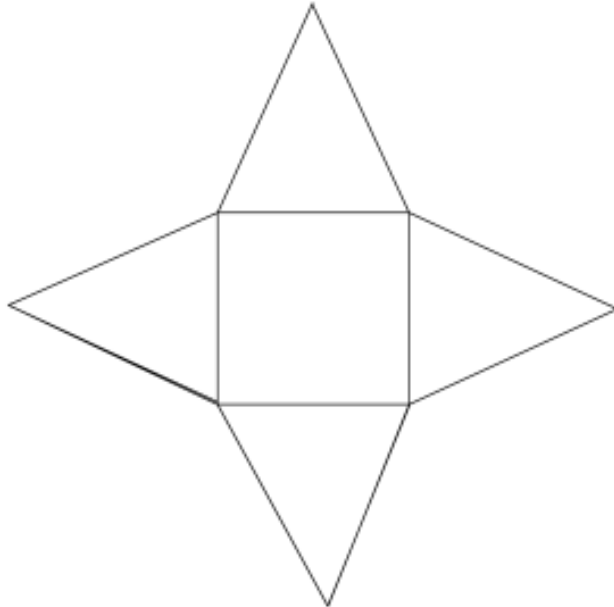
- ചോദ്യപേപ്പറിൽ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അതേ അളവുകളിൽ ഒരു ചിത്രം കുട്ടികൾ വരയ്ക്കണം / നിർമ്മിക്കണം ഇതിനായി ചിത്രം എല്ലാ കുട്ടികളും കാണത്തക്ക രീതിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം. ആവശ്യമെങ്കിൽ ചാർട്ട് വരച്ച് കാണിക്കണം.
- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിന് / നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുമ്പോ അതിന് ശേഷമോ വരയ്ക്കുന്ന രീതിയെക്കുറിച്ച്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

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ ചുറ്റളവ് ഏറ്റവും കൂടുതലായ ത്രികോണം ഏത്? അതിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര? ചുറ്റളവ് ഏറ്റവും കുറവായ ത്രികോണം ഏത്? ചുറ്റളവ് എത്ര? $\angle ABC$, $\angle BCG$, $\angle EDF$, എന്നിവ അളന്നെഴുതുക.



2. 8 cm വശമുള്ള ഒരു സമചതുരം വരച്ച് അതിന്റെ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. $\frac{1}{2}$ ഭാഗത്തിന്റെയും $\frac{1}{8}$ ഭാഗത്തിന്റെയും പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.

3.



ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം ചാർട്ട് പേപ്പറിൽ വരയ്ക്കുക. ചിത്രം വരയ്ക്കും മുൻപ് വരയ്ക്കുന്ന രീതിയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കണം. ഇത് വെട്ടിയെടുത്ത് ഒരു ജ്യാമിതീയരൂപം നിർമ്മിക്കുക.

ഭാഗം: ഡി

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
 - കുട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
 - ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.
1. ഒരു വ്യാപാരി രണ്ടു വാച്ചുകൾ 2400 രൂപവച്ച് വിറ്റു. ഒന്നിൽ 20% ലാഭവും മറ്റേതിൽ 20% നഷ്ടവും ഉണ്ടായി. എങ്കിൽ ആകെ ലാഭം / നഷ്ടം എത്ര?
 2. 5 കുട്ടികളുടെ കണക്കിന് ലഭിച്ച ശരാശരി മാർക്ക് 88. 100 മാർക്ക് കിട്ടിയ ഒരു കുട്ടി പോയി മറ്റൊരു കുട്ടി വന്നപ്പോൾ ശരാശരി 2 കുറഞ്ഞു. പുതുതായി വന്ന കുട്ടിയ്ക്ക് കണക്കിന് എത്ര മാർക്കാണ് ഉള്ളത്?
 3. 3.90 മീറ്റർ നീളവും 2.6 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു മുറിയിൽ തറയിൽ ടൈൽ പാകണം. സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ടൈലാണ് പാകുന്നത് എങ്കിൽ ടൈലിന്റെ ഏറ്റവും കൂടിയ വലിപ്പം എത്ര? എണ്ണം എത്ര?
 4. 10 മീറ്റർ വശമുള്ള സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പ്ലാട്ടിനച്ചുറ്റം 2 മീറ്റർ വീതിയിൽ നടപ്പാത നിർമ്മിക്കണം. ഇതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര? ചതുരശ്രമീറ്ററിന് 150 രൂപവച്ച് എന്ത് ചിലവ് വരും?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 3

ഭാഗം: എ

കിസ്

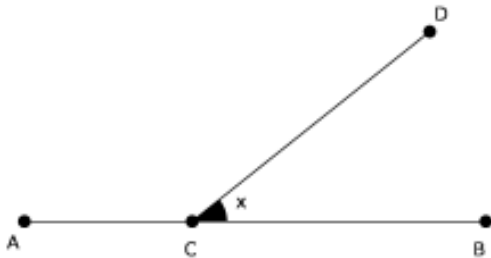
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

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

1. ഒരു സംഖ്യയുടെ 50% ന്റെ 50%, 50 ആയാൽ സംഖ്യ ഏത്?
2. $884884 \div 884$ എത്ര?
3. 3.5 മീ. നീളമുള്ള ഒരു കമ്പിയിൽ നിന്നും 65 സെ.മീ. നീളമുള്ള ഒരു കഷണം മുറിച്ചുമാറ്റിയാൽ ശേഷിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ നീളം എത്ര?
4. $\frac{1}{1000}$ -ന്റെ ദശാംശരൂപം ഏത്?
5. ഒരു സംഖ്യയുടെ 10 മടങ്ങിനോട് 10 കൂട്ടി 10 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 10 കിട്ടും. എങ്കിൽ സംഖ്യ ഏത്?
6. ക്ലോക്കിൽ സമയം 5.30 ആകുമ്പോൾ മിനിട്ട് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണളവ് എത്ര?
7. ദേശീയ ഗണിതശാസ്ത്രദിനം ഏത് ദിവസം?
- 8.



ചിത്രത്തിൽ $\angle BCD = X$ ആയാൽ $\angle ACD$ എത്ര?

9. കാൽക്കുലേറ്ററിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം എത്ര?
10. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1+x$ ആയാൽ x എത്ര?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

വിഷയം: ശരാശരിയുടെ ശരിയും തെറ്റും

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

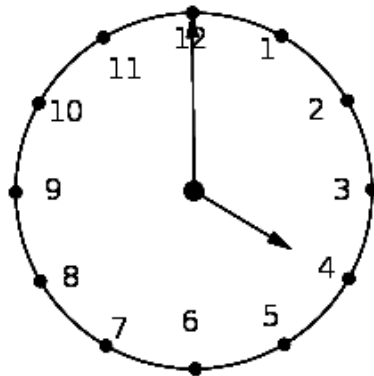
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

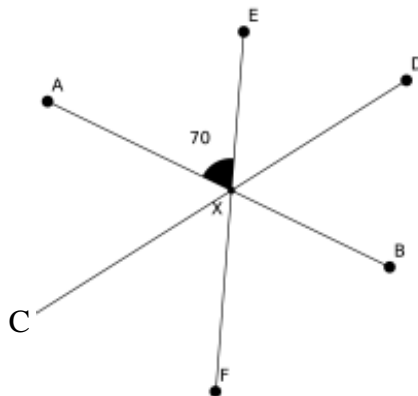
നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

- 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. ക്ലോക്ക് വരയ്ക്കുന്നതിനുള്ള കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കി കോൺ അളന്നെഴുതുക.



2. $\angle AXC = \angle DXE$, $\angle AXE = 70^\circ$ മറ്റെല്ലാ കോണുകളുടെയും അളവുകൾ അളന്നെഴുതുക.



3. നിർമ്മിക്കൽ

10 cm വശമുള്ള സമചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മിക്കുക.

(സമചതുരപ്പെട്ടി കുട്ടികളെ കാണിക്കുന്നു. അത് തുറന്ന രൂപവും കാണിക്കുന്നു.)

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

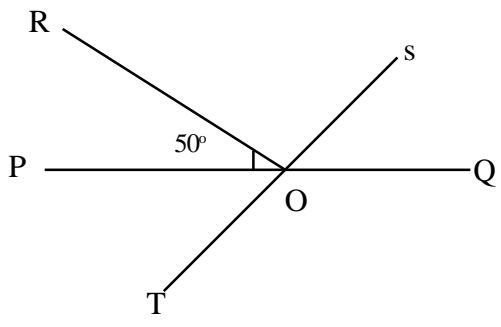
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കൂട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. $10\frac{1}{2}$ കി. ഗ്രാം പഞ്ചസാര $\frac{2}{5}$ കി. ഗ്രാം വീതമുള്ള കവറുകളിലാക്കിയാൽ എത്ര കവർ വേണ്ടിവരും? ബാക്കി എത്ര കി. ഗ്രാം പഞ്ചസാരയുണ്ടാകും?
2. ഒരു ആശുപത്രിയിൽ 2 ഷിഫ്റ്റുകളിലായി 25 നഴ്സുമാർ ജോലി ചെയ്യുന്നു. രാവിലത്തെ ഷിഫ്റ്റിൽ 15 നേഴ്സുമാരും രാത്രി 10 പേരും രാത്രി ഷിഫ്റ്റിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നു. ആദ്യ ഷിഫ്റ്റിലെ 15 പേരെ പരിഗണിച്ചാൽ അവരുടെ ഒരാളുടെ ഒരു ദിവസത്തെ ശരാശരി വേതനം 600 രൂപയാണ്. എങ്കിൽ 15 പേരുടെ ആകെ വേതനം എത്ര? രാത്രി ഷിഫ്റ്റിലെ ആളുകളുടെ ആകെ ശമ്പളം 10000 രൂപ ആയാൽ ശരാശരി ശമ്പളം എത്ര? 2 ഷിഫ്റ്റിലേയും കൂടി നഴ്സുമാരുടെ ശരാശരി ശമ്പളം എത്ര?
- 3.



- $\angle POR = \angle QOS$ ആയാൽ $\angle ROS$ ന്റെ അളവെത്ര? $\angle QOT$ യുടെ അളവെത്ര? $\angle POT$ എത്ര? കാരണം എഴുതുക.
4. 225 നെ അഭാജ്യ ഘടകങ്ങളാക്കുക. 225 ന് എത്ര ഘടകങ്ങളുണ്ട്.

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 4

ഭാഗം: എ

കിസ്

സമയം: 30 മിനിട്ട്

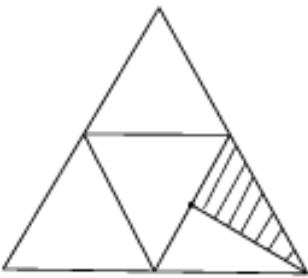
സ്കോർ - 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

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

- 0, 1, 2, 3, 5 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതെ ഉപയോഗിച്ച് 6-ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ എത്ര അഞ്ചക്ക സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാക്കാം?
- അക്കങ്ങൾ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ നാലക്കസംഖ്യകളിൽ ഏറ്റവും വലുതും ചെറുതും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
- മുക്കാൽലിറ്റർ വെള്ളത്തിന്റെ പകുതിയും അരലിറ്റർ വെള്ളത്തിന്റെ മുക്കാൽ ഭാഗവും ഒരു ഒഴിഞ്ഞ പാത്രത്തിലേക്ക് ഒഴിച്ചാൽ പാത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ടാകും?
- അക്കങ്ങളെല്ലാം വ്യത്യസ്ത അഭാജ്യസംഖ്യകളായ എത്ര നാലക്ക സംഖ്യകൾ ഉണ്ട്?
- ഒരു രേഖീയ ജോടിയിലെ കോണുകളിൽ ചെറുതിന്റെ 5 മടങ്ങാണ് വലുത് എങ്കിൽ വലിയ കോണിന്റെ അളവ് എത്ര?
- 7 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 11 ആണ്. ഒരു സംഖ്യ കൂടി ചേർത്തപ്പോഴും ശരാശരി 11 തന്നെ കിൽ കൂട്ടിയ സംഖ്യ ഏത്?
- 1 മുതൽ 50 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതിയാൽ എത്ര 3 കൾ ഉണ്ടാകും?
- ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ ഭാഗം അതിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ $\frac{3}{5}$ ഭാഗത്തിനേക്കാൾ 800 ഗ്രാം കൂടുതലാണ്. എങ്കിൽ ചതുരക്കട്ടയുടെ ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാം ആയിരിക്കും?
- 3.50 നോട് എത്ര കുട്ടിയാൽ 4.05 കിട്ടും?

- ചിത്രത്തിലെ സമഭുജത്രികോണത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന് തുല്യമായ ഭിന്നം ഏത്?



ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ശരാശരി ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ സന്ദർഭങ്ങൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

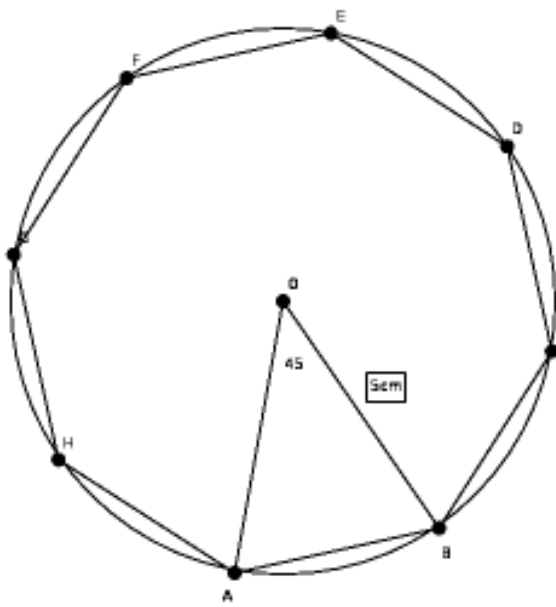
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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.



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

- ഓരോ കുട്ടിക്കും നൽകിയിരിക്കുന്ന പൈപ്പിന്റെ പുറംഭാഗം വർണ്ണക്കടലാസ് ഒട്ടിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ചതുരാകൃതിയായ കടലാസിന്റെ നീളവും വീതിയും അളന്നെഴുതി പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.
- ഒരു സമചതുര സ്തംഭം നിർമ്മിക്കുക. സ്തംഭത്തിലെ വക്കുകളുടെ എണ്ണം എത്ര? മൂലകൾ, മുഖങ്ങൾ എന്നിവയുടെ എണ്ണവും കണ്ടെത്തുക. (മാതൃക നൽകണം).

ഭാഗം: ഡി

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

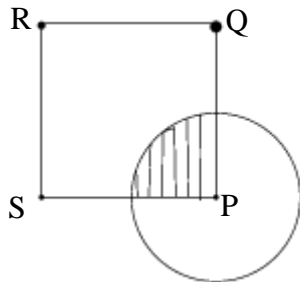
സമയം: 30 മിനിട്ട്
സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കുട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

- വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരേ വലിപ്പമുള്ള രണ്ട് പിസുകളിൽ ഒന്നിനെ ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 5 കഷണങ്ങളാക്കി രണ്ടാമത്തേതിനെ ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 8 കഷണങ്ങളാക്കി. ചിക്കു ഓരോ പിസയിൽ നിന്നും ഓരോ കഷണം വീതം എടുത്തു. ഈ രണ്ട് കഷണങ്ങളും കൂടി ചിക്കുവിന്റെ കയ്യിൽ പിസയുടെ എത്രഭാഗമാണ് ഉള്ളത്?
- ഒരു സ്കൂളിലെ 6-ാം ക്ലാസിൽ 25 ആൺകുട്ടികളും 20 പെൺകുട്ടികളുമാണുള്ളത്. ആൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഉയരം 91 സെ.മീ. ഉം പെൺകുട്ടികളുടേത് 66 സെ.മീ. ഉം ആണ്. 67 സെ.മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു ആൺകുട്ടിയും 85 സെ.മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു പെൺകുട്ടിയും റ്റി.സി. വാങ്ങി മറ്റൊരു സ്കൂളിലേക്ക് പോയി. എങ്കിൽ ആൺകുട്ടികളുടെയും പെൺകുട്ടികളുടെയും ഇപ്പോഴത്തെ ശരാശരി ഉയരം എത്ര?
- ക്യൂബിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രം ഉപയോഗിച്ച് അതേ ആകൃതിയിലുള്ള മറ്റൊരു പാത്രത്തിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴിക്കുന്നു. ചെറിയ പാത്രത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളത്തിന്റെ 4 മടങ്ങാണ് വലിയ പാത്രത്തിന്റെ വശം. എത്ര തവണ വെള്ളം ഒഴിച്ചാൽ പാത്രം നിറയും?

4.



ചിത്രത്തിൽ PQRS ഒരു സമചതുരമാണ്. P വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവുമാണ്. സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന് 10 സെ.മീ. നീളമുണ്ട്. ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവിന്റെ $\frac{1}{5}$ ഭാഗമാണ്. വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

ഉവിന്റെ $\frac{1}{5}$ ഭാഗമാണ്. വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 5

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. $7.5(22.36 + \frac{27}{64}) - (36.57 + 3.43)$ എത്ര?

2. രണ്ടു ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ വ്യത്യാസം $3\frac{8}{15}$ ആണ്. അതിൽ വലിയ സംഖ്യ $11\frac{8}{15}$ ആയാൽ ചെറിയ സംഖ്യ എത്ര?

3. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 100 സെ.മീ. ആണ്. എങ്കിൽ അതിന്റെ ഇരട്ടിവശമുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം എത്ര?

4. ഒരു കമ്പനി അതിന്റെ ലാഭത്തിന്റെ $6\frac{1}{4}$ ഓഹരി ഉടമകൾക്ക് വീതിച്ചു നൽകാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇങ്ങനെ 8 ലക്ഷം വീതിച്ചു നൽകി എങ്കിൽ കമ്പനിയുടെ ലാഭം എത്ര?

5. നാലുപേരുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 20 ആണ്. അഞ്ചാമതൊരാൾ കൂടി ചേർന്നപ്പോൾ ശരാശരി വയസ്സ് 19 ആയി. അഞ്ചാമത്തെ ആളുടെ വയസ്സ് എത്ര?

6. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 9.5. അവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസവും 9.5 ആയാൽ ഇതിൽ ചെറിയ സംഖ്യ ഏത്?

7. $1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32})$ എത്ര?

8. ഒരു രേഖീയ ജോടിയിലെ വലിയ കോൺ ചെറിയ കോണിന്റെ 3 ഇരട്ടിയേക്കാൾ 20 കൂടുതലാണ്. വലിയ കോണിന്റെ അളവെത്ര?

9. തുടർച്ചയായ 5 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക 100 എങ്കിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?

10. ഒരു പോലെയുള്ള രണ്ട് കേക്കുകളിൽ രാമു ആദ്യത്തെ കേക്കിന്റെ $\frac{1}{3}$ -ന്റെ $\frac{2}{4}$ ഭാഗവും രാജു

$\frac{2}{6}$ -ന്റെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും എടുത്തു. ആർക്കാണ് കൂടുതൽ കേക്ക് ലഭിച്ചത്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ദശാംശസംഖ്യകൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

സമയം: 30 മിനിട്ട്

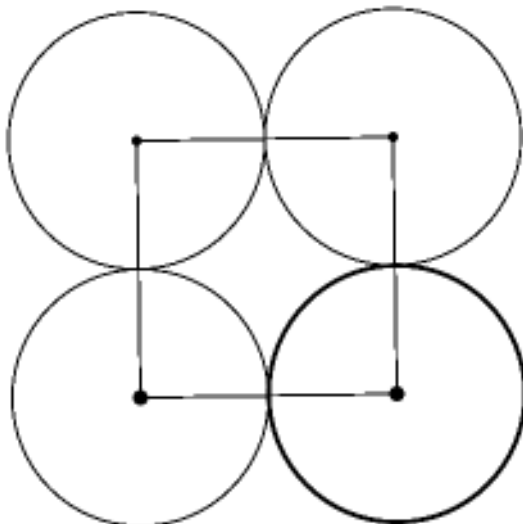
സ്കോർ - 15

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. a) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

b) സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര? അതിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.



2. പ്രൊട്രാക്ടർ നിർമ്മിക്കുക.

a) പ്രൊട്രാക്ടർ നിർമ്മാണ രീതിയെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് എഴുതുക.

3. തന്നിരിക്കുന്ന ചതുരസ്തംഭത്തിന്റെ ഉയരം, നീളം, വീതി എന്നിവ അളന്ന് എഴുതുക? (മാതൃക നൽകണം.)

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കുട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. 51 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു റിബൺ സ്വാതന്ത്ര്യദിനാഘോഷത്തിന്റെ റാലിയോടനുബന്ധിച്ച് സ്കൂളിൽ വാങ്ങി. ഓരോ കുട്ടിക്കും 65 സെ.മീ. വീതം മുറിച്ചുനൽകി. എത്ര സെന്റിമീറ്റർ റിബൺ മിച്ചം വരും?
2. 12 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ചരട് $2\frac{1}{5}$ മീറ്റർ നീളമുള്ള കഷ്ണങ്ങളാക്കിയാൽ മിച്ചം വരുന്ന കഷ്ണത്തിന്റെ നീളം എത്ര സെ.മീ?
3. ഒരു സംഖ്യയുടെ $\frac{1}{4}$ ന്റെ $\frac{1}{5} = \frac{1}{6}$ ആയാൽ സംഖ്യ എത്ര?
4. ഒരു സമചതുരത്തെ തുല്യവലിപ്പമുള്ള കുറെ സമചതുരങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ $\frac{3}{4}$ ഭാഗത്തിന് നിറം കൊടുക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. അതിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം എണ്ണത്തിന് നിറം നൽകി കഴിഞ്ഞപ്പോൾ നിറം നൽകാത്ത ആകെ 30 സമചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് എങ്കിൽ ആകെ സമചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 6

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. തേനറകളുടെ ആകൃതി എന്ത്?
2. ഒരു ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ 4000 ആയിരുന്നു. 10 വർഷം കൊണ്ട് ജനസംഖ്യ 7000 ആയി. എങ്കിൽ ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം എത്ര?
3. 5 സെക്കന്റ് ഒരു മണിക്കൂറിന്റെ എത്ര ഭാഗം?
4. 0.99 നോട് എത്ര കുട്ടിയാൽ ഒന്നുകിട്ടും?
5. 1001 ന്റെ ഒന്ന് ഒഴികെയുള്ള ഒരക്കസംഖ്യയായ ഒരു ഘടകം.
6. 5 കി.ഗ്രാം ആപ്പിളിന്റെ 4/5 ഭാഗം ആദ്യ ദിവസം ഉപയോഗിച്ചു. ബാക്കിയുള്ളതിന്റെ 1/2 ഭാഗം രണ്ടാം ദിവസം ഉപയോഗിച്ചു. മിച്ചമുള്ള ആപ്പിളിന്റെ അളവെത്ര?
7. 1 മുതൽ 99 വരെയുള്ള ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?
8. ഒരു ക്ലോക്ക് ഒരു മണിയാകുമ്പോൾ ഒരു മണി, 2 മണിക്ക് 2 മണി എന്ന രീതിയിൽ ബെൽ മുഴക്കുന്നു. എങ്കിൽ 24 മണിക്കൂറാകുമ്പോൾ എത്ര മണി ശബ്ദങ്ങൾ കേൾക്കും?
9. വശത്തിന്റെ നീളം 10 സെ. മീ. ഉള്ള ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് വശത്തിന് 2 സെ. മീ. നീളമുള്ള ഒരു സമചതുരം വെട്ടി മാറ്റി. അവശേഷിക്കുന്ന രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?
10. 0 മുതൽ 99 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതുമ്പോൾ ഏറ്റവും കുറച്ചുതവണ എഴുതുന്ന അക്കം ഏത്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഭാജ്യസംഖ്യകളും അഭാജ്യസംഖ്യകളും

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

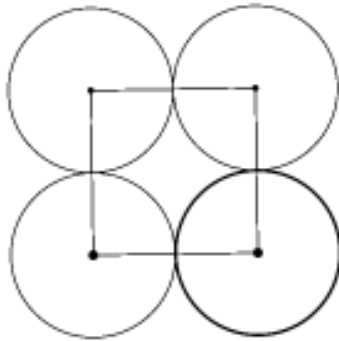
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

സമയം: 30 മിനിട്ട്

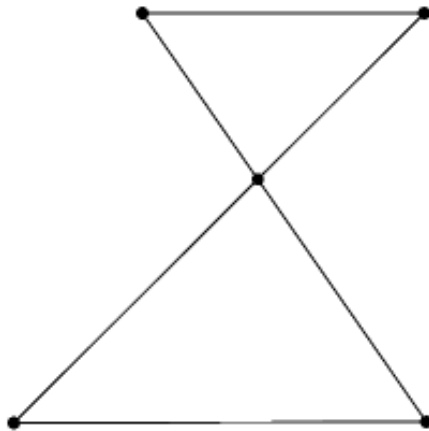
സ്കോർ - 15

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. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക. സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എന്ത്? അതിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.



2. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിലെ കോണുകൾ അളന്നെഴുതുക.



3. 5 സെ.മീ. വശങ്ങളുള്ള ഒരു സമചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മിക്കുന്നതെങ്ങനെ? അനുയോജ്യമായ സാമഗ്രികളുപയോഗിച്ച് സമചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മിക്കുക? അതിന്റെ ഉള്ളളവ് കാണുക?

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കുട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. നീളം 15 മീറ്ററും ഉയരം 8 മീറ്ററും കനം 20 സെ.മീ. ഉം ഉള്ള ഒരു ഭിത്തി നിർമ്മിക്കാൻ 30 സെ.മീ X 10 സെ.മീ. X 5 സെ.മീ. അളവുള്ള എത്ര ഇഷ്ടിക വേണം?
2. 8 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 40 ആണ്. ഇതിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 15.5 ആണ്. അടുത്ത മൂന്ന് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി $\frac{64}{3}$ ആണ്. അടുത്ത സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?
3. വിജയപുരം സ്കൂളിൽ പഠിക്കുന്ന കുട്ടികളിൽ 40% പേർ സ്കൂൾ ബസിലാണ് വരുന്നത്. ബാക്കി കുട്ടികളിൽ 90 പേർ സൈക്കിളിൽ വരുന്നു. സൈക്കിളിൽ എത്തുന്നവരുടെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം കാൽനടയായി സ്കൂളിൽ എത്തുന്നു. സ്കൂളിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികൾ പഠിക്കുന്നു.
4. 5,6,7 എന്നീ ക്ലാസ്സുകളിലെ കുട്ടികളെ സ്കൂൾ ഗ്രൗണ്ടിൽ നിരത്തി നിർത്തിയിരിക്കുന്നു. 5-ാം ക്ലാസ്സിൽ 48 ഉം 6-ാം ക്ലാസ്സിൽ 40 ഉം 7-ാം ക്ലാസ്സിൽ 32 ഉം കുട്ടികളാണുള്ളത്. ഓരോ ക്ലാസ്സിന്റെയും വരികളുടെയും എണ്ണം വ്യത്യസ്തമാണെങ്കിലും ഓരോ വരിയിലും നിർത്തിയിരിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം തുല്യമാണ്. ഒരു വരിയിൽ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട്?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 7

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. ഒരു സംഖ്യയുടെ 40% ന്റെ 40% 40 ആയാൽ സംഖ്യ ഏത്?
2. $\frac{31}{2}$ -ന്റെ $\frac{21}{2}$ മടങ്ങ് എത്ര?
3. 0.1 നെ എത്ര കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 0.001 കിട്ടും?
4. ഒരു ക്ലോക്കിലെ സമയം 3.40 ആയാൽ മണിക്കൂർ സൂചിക്കും മിനിറ്റ് സൂചിക്കും ഇടയിലുള്ള കോണളവ് എത്ര?
5. 1872453 എന്ന സംഖ്യയെ 9 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം എത്ര?
6. അമ്മു, 5, 15, 25, 35 എന്നിങ്ങനെ എണ്ണാൻ തുടങ്ങി. 500 നു താഴെ ഇത്തരം എത്ര സംഖ്യകളുണ്ട്.
7. $\frac{3}{5}$ -ന്റെ സമാനഭിന്നം എഴുതിയപ്പോൾ ഷേരവും അംശവും തമ്മിൽ 18ന്റെ വ്യത്യാസമുള്ളതായി കണ്ടു. ഭിന്നമേത്?
8. 2 ഘനമീറ്റർ = ലിറ്റർ.
9. 5, 5, 5, 5, 5 എന്നീ അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ വ്യുൽക്രമങ്ങളുടെ തുകയെത്ര?
10. രണ്ട് ഭിന്നങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം $9\frac{3}{5}$ ആണ്. അവയിൽ ഒരു ഭിന്നം $6\frac{2}{5}$ ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് ഏത്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക: ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവും പരപ്പളവും.

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

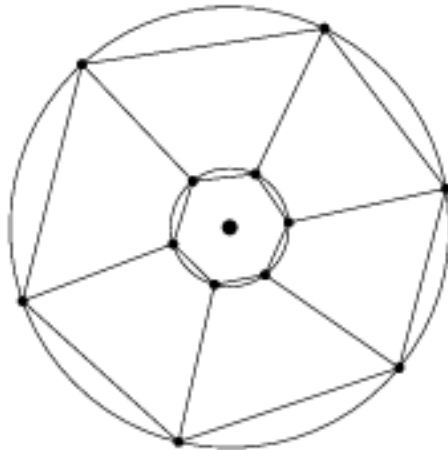
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന പാറ്റേൺ വരയ്ക്കുക. അകത്തെ വൃത്തത്തിന്റെയും പുറത്തെ വൃത്തത്തിന്റെയും ആരം അളന്നെഴുതുക.



2. 6 സെ.മീ. വശമുള്ള ഒരു ക്യൂബ് നിർമ്മിക്കുക.
 ക്യൂബിന് എത്ര വക്കുകളുണ്ട്? എത്ര മുഖങ്ങളുണ്ട്? (ഒരു ക്യൂബ് കുട്ടികളെ കാണിക്കുന്നു.)
3. പരീക്ഷകർ നൽകുന്ന ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങളുടെ എല്ലാ കോണുകളുടെയും അളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (വ്യത്യസ്ത കോണുകൾ വരുന്ന ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങൾ ചാർട്ട് പേപ്പറിൽ വരച്ചു നൽകണം).

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

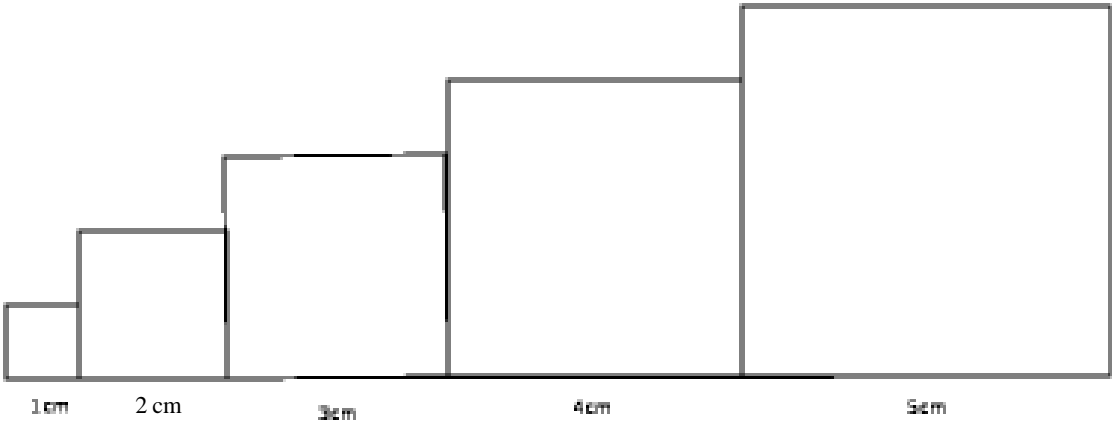
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കൂട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. ഒരേ അളവിലുള്ള രണ്ട് ടാങ്ക്. ഒന്നാമത്തേതിൽ 20% വെള്ളം ഉണ്ട്. രണ്ടാമത്തേതിൽ 40% ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തേതിൽ ഒന്നാമത്തേതിനെക്കാൾ 80 ലിറ്റർ വെള്ളം കൂടുതലുണ്ട്. ടാങ്കിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര?
2. ഒരു സ്കൂളിലെ 12 അധ്യാപകരുടെ ശരാശരി പ്രായം 35 വയസ് ആണ്. അവരിൽ നിന്ന് 52 വയസ്സുള്ള ഒരാൾ പോകുകയും 28 വയസ്സുള്ള ഒരാൾ വരികയും ചെയ്താൽ ഇപ്പോഴുള്ള അധ്യാപകരുടെ ശരാശരി പ്രായം എത്ര?
3. 12 സെ.മീ. വശമുള്ള സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു കടലാസിന്റെ 4 മൂലകളിൽ നിന്നും 2 സെ.മീ. വശമുള്ള സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. ഈ രൂപത്തിന്റെ 4 വശവും 2 സെ. മീ. ഉയർത്തി മടക്കാമല്ലോ. ഇപ്പോൾ ലഭിച്ച ചതുരപാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര?
4. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ചുറ്റളവും പരപ്പളവും കാണുക.



NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 8

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. ഒരു അക്കത്തെ സൂചിപ്പിച്ചാൽ 34×25 എന്ന സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര?
2. $\frac{1}{8} = \frac{x}{10} + \frac{y}{100} + \frac{z}{1000}$ ആയാൽ xyz എത്ര?
3. 1mm = m
4. തുടർച്ചയായ ആദ്യ 50 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?
5. 457.253 എന്ന സംഖ്യയിൽ 5 ന്റെ സ്ഥാനവിലകളുടെ ഗുണനഫലം എത്ര?
6. 2 യൂണിറ്റ് വശമുള്ള ക്യൂബാകൃതിയായ ഒരു പാത്രത്തിൽ 1 യൂണിറ്റ് വശമുള്ള ക്യൂബാകൃതിയായ ഒരു പാത്രമുപയോഗിച്ച് വെള്ളം ഒഴിച്ചാൽ എത്ര തവണകൊണ്ട് പാത്രം നിറയും?
7. $1\frac{1}{2}$ കി. ഗ്രാം പഞ്ചസാരയ്ക്ക് 51 രൂപ വിലയാണെങ്കിൽ $2\frac{1}{2}$ കി.ഗ്രാം പഞ്ചസാരയുടെ വില എത്ര?
8. $\frac{743743}{743}$ എത്ര?
9. അനുവിന്റെ ജന്മദിനത്തിന് ഒരു കേക്ക് വാങ്ങി. അതിനെ 4 തുല്യഭാഗങ്ങളായി മുറിച്ച് ഓരോരുത്തർക്കും ഓരോ ഭാഗം നൽകി. എന്നാൽ, അച്ഛൻ തനിക്ക് കിട്ടിയ ഭാഗത്തിന്റെ പകുതി കൂടി അനുവിന് നൽകി. എങ്കിൽ അനുവിന് ആകെ കിട്ടിയത് കേക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗം?
10. (20-1)(20-2)(20-3).....(20-20) എത്ര?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ദശാംശസംഖ്യകൾ

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

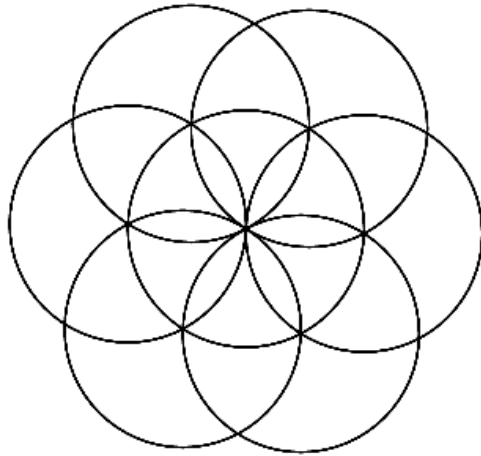
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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. മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ജ്യാമിതീയ രൂപം വരയ്ക്കുക.
2. ഫ്രാക്ഷൻ ഡിസ്ക് നിർമ്മിക്കുക. വൃത്തങ്ങളെ യഥാക്രമം 2,3,4,5 എന്നീ തുല്യ ഭാഗങ്ങളാക്കി ഉള്ള ഫ്രാക്ഷൻ ഡിസ്ക് നിർമ്മിക്കുക.
3. നൽകിയിട്ടുള്ള ജ്യാമിതിപ്പെട്ടിയുടെ ഉള്ളളവ്, വശങ്ങൾ അളന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

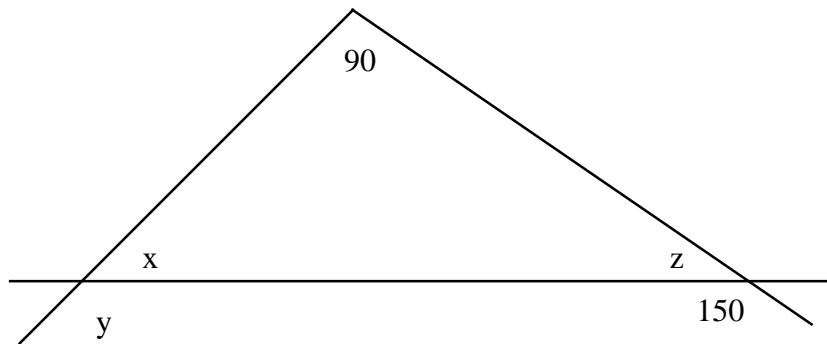
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കൂട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. രാമു തന്റെ ഭൂസ്വത്തിന്റെ 2/6 ഭാഗം മകനും 3/6 ഭാഗം മകൾക്കും ബാക്കി ഭാഗം തന്റെ പേരിലും നിലനിർത്തിയാണ് സ്വത്ത് ഭാഗം വെച്ചത്. അയാളുടെ ഓഹരിയായി കിട്ടിയത് 30 സെന്റ് ഭൂമിയാണെങ്കിൽ എത്ര സെന്റ് ഭൂമിയാണ് അയാൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നത്. മകനും മകൾക്കും എത്ര സെന്റ് ഭൂമി വീതം കിട്ടി?
2. 3 മീ. നീളവും 2 മീ. വീതിയും 1 മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ചതുരാകൃതിയായ ഒരു ടാങ്കിൽ 4500 ലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ടെങ്കിൽ ജലനിരപ്പിന്റെ ഉയരം എത്ര?
- 3.



ചിത്രത്തിൽ x,y,z എന്നീ കോണളവുകൾ കാണുക.

4. 5 കി.ഗ്രാം പഞ്ചസാര 2/5, 1/10, 1/5, 1/4 വീതം ഭാഗങ്ങളാക്കി നാല് സഞ്ചികളിലാക്കിയപ്പോൾ ബാക്കിവന്ന പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്.

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 9

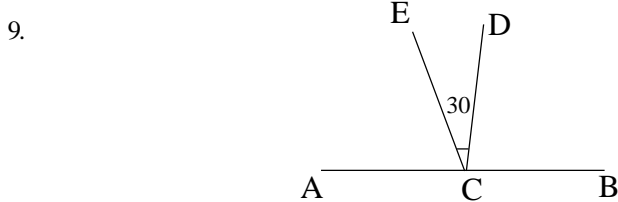
ഭാഗം: എ
കിസ്

സമയം: 30 മിനിട്ട്
സ്കോർ - 10

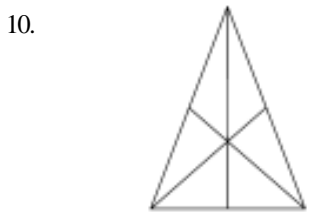
നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

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

1. അക്കങ്ങൾ രണ്ടും വ്യത്യസ്തമായ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകൾ ഉണ്ട്?
2. 1 മുതൽ 20 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?
3. ഒരു സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ടുഗുണിക്കുന്നതിനു പകരം 4 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ 16 കിട്ടി. എന്നാൽ ആ സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ എത്ര?
4. ഒരു കുളത്തിൽ ഓരോ ദിവസവും വിരിയുന്നതിന്റെ ഇരട്ടി പൂക്കൾ അടുത്ത ദിവസം വിരിയും. 5 ദിവസം കൊണ്ട് കുളത്തിന്റെ പകുതി നിറഞ്ഞു. എന്നാൽ കുളം നിറയാൽ എത്ര ദിവസം വേണം.
5. തുടർച്ചയായ 9 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക 270 ആയാൽ അഞ്ചാമത്തെ സംഖ്യ ഏത്?
6. അമ്മുവിന്റെ കൈയിലെ സ്റ്റാമ്പുശേഖരത്തിൽ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാമ്പുകളാണ്. അവളുടെ കൈയിൽ 36 ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാമ്പുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ആകെ എത്ര സ്റ്റാമ്പുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു?
7. ഒരു പേനക്കും ബുക്കിനും കൂടി 60 രൂപയായി, ബുക്കിന് പേനയേക്കാൾ 30 രൂപ കൂടുതലാണെങ്കിൽ പേനയുടെ വില എന്ത്?
8. ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ ഒരു മേശയുടെ വില 10% കുട്ടിയതിനുശേഷം 10% ഡിസ്കൗണ്ട് അനുവദിച്ചു വിറ്റാൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര ശതമാനം?



ചിത്രത്തിൽ $\angle ECD = 30^\circ$ മറ്റ് രണ്ട് കോണുകൾ തുല്യമായാൽ ഓരോന്നിന്റെയും അളവെത്ര?



ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഭിന്നസംഖ്യകൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

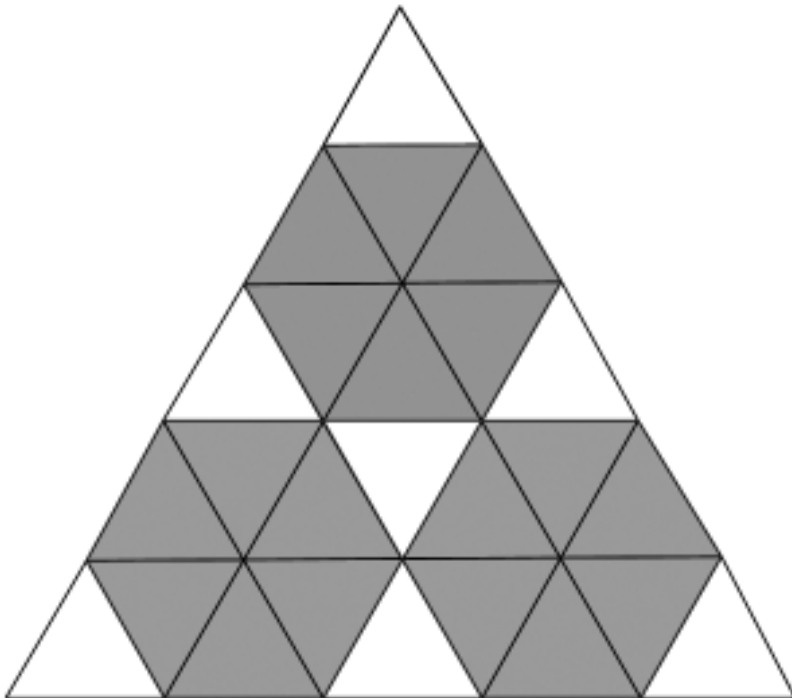
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

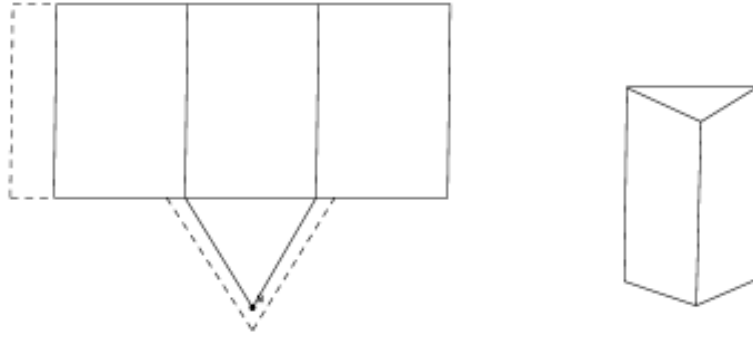
നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

- 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. കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കി ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന പാറ്റേൺ വരയ്ക്കുക.



2.



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രൂപത്തിൽ പെൻസിലാൻ്റ് ഉണ്ടാക്കുക. കുറിപ്പെഴുതുക.

3. കാർഡ് ബോർഡുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പെട്ടി കൊടുക്കുന്നു. അതിൽ നിറയ്ക്കാവുന്ന മണലിൻ്റെ അളവ് എത്ര ഘന: സെ.മീ. എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക?

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. 42 സെ.മീ. 24 സെ.മീ., 18 സെ.മീ. വീതം യഥാക്രമം നീളം, വീതി, പൊക്കം ഉള്ള ഒരു ചതുരപ്പെട്ടി ഒരേ വലിപ്പമുള്ള സമചതുരക്കട്ടകൾകൊണ്ട് നിറയ്ക്കണം. അകത്ത് ശൂന്യസ്ഥലം വരാതെയും പെട്ടി കവിഞ്ഞ് നിൽക്കാതെയും ഇത് ചെയ്യണം. ഇതിനുപയോഗിക്കാവുന്ന സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എണ്ണം എത്ര?

2. രാജുവും സാജുവും കച്ചവടക്കാരാണ്. രാജു തൻ്റെ പക്കലുള്ള സാധനങ്ങൾ മുടക്കുമുതലിൻ്റെ 5% ലാഭത്തിനു വിറ്റപ്പോൾ കിട്ടിയ ലാഭം 200 രൂപയാണ്.

സാജു തൻ്റെ പക്കലുള്ള സാധനങ്ങൾ മുടക്കുമുതലിൻ്റെ 4% ലാഭത്തിനു വിറ്റപ്പോൾ അയാൾക്കു കിട്ടിയ ലാഭവും ഇതേ തുകയാണ്.

ഇവർ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിയത് രവി എന്ന വ്യാപാരിയുടെ പക്കൽ നിന്നാണ്. രവി, വിൽപ്പനവിലയുടെ 20% ലാഭത്തിനാണ് സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്. എങ്കിൽ രവിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം രാജുവിനും സാജുവിനുമായി വിറ്റ സാധനങ്ങളുടെ മുടക്കുമുതൽ എത്ര?

3. 10 സെ.മീ. 6 സെ.മീ. 4 സെ.മീ. വീതം യഥാക്രമം നീളം, വീതി, ഉയരം ഉള്ള ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് 3 സെ.മീ. വീതം വശങ്ങളുള്ള ഒരു സമചതുരക്കട്ട മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ അവശേഷിക്കുന്ന രൂപത്തിൻ്റെ ഉപരിതലത്തിൻ്റെ ആകെ പരപ്പളവ് എത്ര?

4. ഒരു ഹാളിൽ 1500 ആളുകളുണ്ട്. അതിൽ $\frac{4}{5}$ കുട്ടികളാണ്. കുട്ടികളിൽ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം പെൺകുട്ടികളും

ബാക്കി ആൺകുട്ടികളും. ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിൻ്റെ $\frac{1}{8}$ ഭാഗം അധ്യാപകരാണ്. എങ്കിൽ കുട്ടികളും അധ്യാപകരും അല്ലാതെ എത്രപേർ ഹാളിലുണ്ട്.

NUMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 10

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. തുടർച്ചയായ 5 എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക 50 ആണ്. സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 10 ആയാൽ സംഖ്യകൾ ഏവ?
2. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് $\frac{1}{2}$ ചതുരശ്രമീറ്റർ. ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ. മറ്റേവശത്തിന്റെ നീളം എന്താണ്?
3. ഒരു സമചതുരക്കട്ട 64 ചെറിയ സമചതുര കട്ടകൾ ചേർത്തുണ്ടാക്കിയതാണ്. അതിന്റെ എല്ലാ മൂലയിൽ നിന്നും ഓരോ കട്ടവീതം മാറ്റിയാൽ ബാക്കി എത്ര കട്ടകളുണ്ടായിരിക്കും?
4. 1 ലിറ്റർ അളവുള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ നിറയെ വെള്ളമുണ്ട്. അതിൽ 1 സെ.മീ. വശമുള്ള 10 സമചതുരക്കട്ടകൾ ഇട്ടാൽ എത്ര വെള്ളം പുറത്തേക്ക് ഒഴുകും? പാത്രത്തിൽ മിച്ചമുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എത്ര?
5. 5 കിലോമീറ്റർ 5 മീറ്ററിനെ കിലോമീറ്ററിലേക്ക് മാറ്റി എഴുതുക.
6. 12 മണി 20 മിനിറ്റ് എന്ന് ക്ലോക്കിൽ കാണിക്കുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയ്ക്കും മിനിറ്റ് സൂചിയ്ക്കും ഇടയിലുള്ള കോൺ എത്ര ഡിഗ്രിയിലായിരിക്കും?
7. $86x50 + 14x50 = \dots\dots\dots$
8. $3\frac{1}{2}$ നെ എത്രകൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ 1 കിട്ടും?
9. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 24 സെ.മീ. ആണ്. എങ്കിൽ ആ ചതുരത്തിന്റെ പരമാവധി പരപ്പളവ് എത്ര?
10. 3 ലിറ്ററിന്റെ നാലിലൊന്നു ഭാഗവും $\frac{1}{4}$ ലിറ്ററിന്റെ 3 മടങ്ങും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഭിന്നസംഖ്യയിൽ നിന്നും ദശാംശസംഖ്യയിലേക്കുള്ള യാത്ര.

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

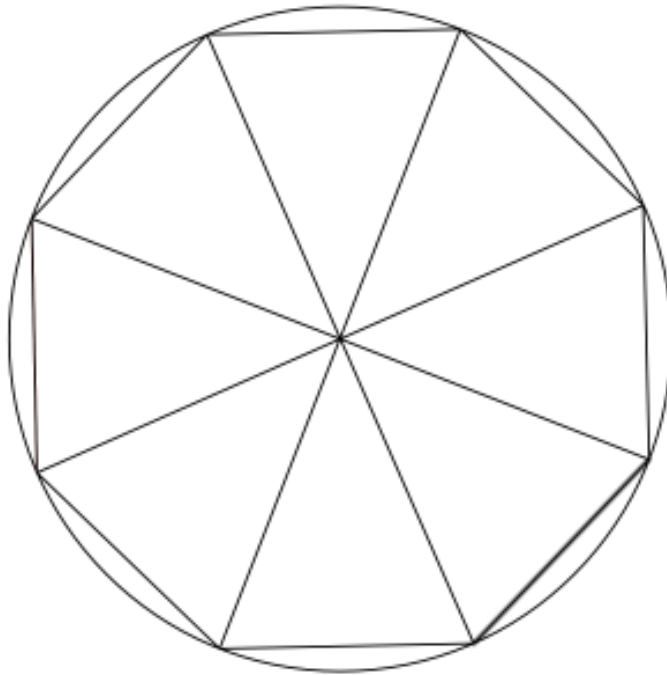
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന പാറ്റേൺ വരയ്ക്കുക. ഈ ചിത്രത്തിനുള്ളിൽ $\frac{1}{2}$ ഭാഗം, $\frac{1}{4}$ ഭാഗം എന്നിവ വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്യുക.
2. 15 സെ.മീ. നീളവും 10 സെ.മീ. വീതിയും 12 സെ.മീ. ഉയരവുമുള്ള ചതുരപ്പട്ടി നിർമ്മിക്കുക. മാതൃക കാണിക്കണം.
3. ക്ലാസ്സ് റൂമിലെ മേശയുടെ മുകൾഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തി അതിൽ ഒട്ടിയ്ക്കാനുള്ള മെക്കയുടെ അളവ് 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. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 20 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 30 കി.ഗ്രാം ആണ്. പുതിയതായി വന്ന ടീച്ചറിന്റെ ഭാരം കൂടി ചേർന്നപ്പോൾ അവരുടെ ശരാശരി ഭാരം 32 കിലോഗ്രാമായി. പുതുതായി വന്ന അധ്യാപികയുടെ ഭാരം കണ്ടെത്തുക.
2. ഒരു നീന്തൽക്കുളത്തിന് 30 മീറ്റർ നീളവും, 15 മീറ്റർ വീതിയും 2 മീറ്റർ ആഴവുമുണ്ട്. ഇതിൽ പകുതി ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ടെങ്കിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ടാകും. ഈ കുളത്തിൽ 1 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ വെള്ളം കൂടിയാൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൂടും?
3. ചതുരാകൃതിയായ ഒരു സ്ഥലത്ത് പയർ, വെണ്ട, ചീര, വഴുതന ഇവ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് സ്ഥലം തിരിച്ചിരിക്കുന്നത് താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ്.

പയർ	ചീര	വഴുതന
	വെണ്ട	

- a) ആകെ സ്ഥലത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗത്താണ് പയറും വെണ്ടയും കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്?
 - b) ചീരയും വഴുതനയും കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് എത്ര ഭാഗം?
 - c) പയർ കൃഷി ചെയ്തതിന്റെ എത്ര ഭാഗത്താണ് വഴുതന കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്?
4. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് $7\frac{1}{2}$ ചതുരശ്രമീറ്റർ. ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം $1\frac{1}{4}$ മീറ്റർ ആയാൽ മറ്റേ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 11

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. ഗുഗോൾ പ്ലക്സ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന സംഖ്യ.
2. സ്കൂൾ അസംബ്ലിയിൽ ആറാംക്ലാസിലെ രാജുവിന്റെ സ്ഥാനം മുന്നിൽ നിന്ന് 18-ാമതും പിന്നിൽ നിന്ന് 23-ാമതുമാണെങ്കിൽ ആ വരിയിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികൾ ഉണ്ട്?
3. ഒരു സംഖ്യയുടെ പകുതിയുടെ കാൽ ഭാഗം ആ സംഖ്യയുടെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
4. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം 6 സെ.മീ. ആണ്. അതിന്റെ വശങ്ങൾ 1 സെ.മീ. വീതം നീട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് ആദ്യത്തേതിനേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ്?
5. $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) = \dots\dots$
6. ഒരു ദിവസത്തിൽ എത്ര മിനിറ്റുകൾ ഉണ്ട്?
7. $\frac{1}{6}$ നോട് എത്ര കുട്ടിയാൽ $\frac{1}{5}$ കിട്ടും.
8. ഒരാൾ തന്റെ വീടിന്റെ മതിലിന്റെ $\frac{3}{7}$ ഭാഗം ഒന്നാം ദിവസം പെയിന്റ് ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം രണ്ടാം ദിവസം പെയിന്റ് ചെയ്തു. രണ്ടു ദിവസവും കൂടി പെയിന്റ് ചെയ്തത് എത്ര ഭാഗം?
9. 1, 22, 333, 4444, ഈ ശ്രേണിയിൽ 9-ാമത്തെ പദത്തിന്റെ അക്കങ്ങളുടെ തുക എത്ര?
10. 256 എന്ന സംഖ്യയിൽ എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട്?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: വ്യാപ്തം

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

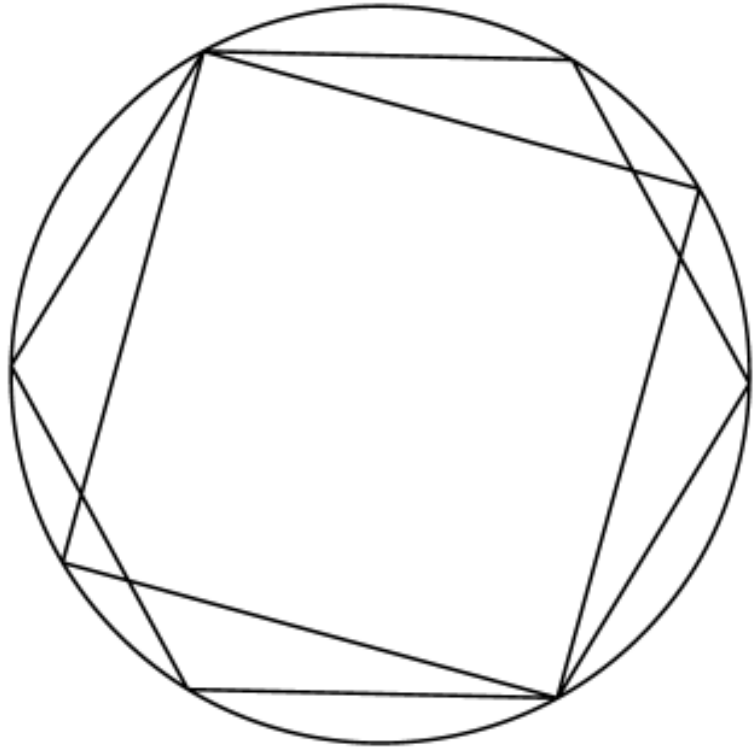
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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. ഇഷ്ടമുള്ള ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക. സമചതുരത്തിന്റെ നാലു മൂലകളിലും കൂടി കടന്നു പോകുന്ന ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. തുടർന്ന് മൂലകൾ വൃത്തത്തിൽ വരത്തക്കവിധം സമഷഡ്ഭുജം വരയ്ക്കുക.
 - a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരം അളന്നെഴുതുക.
 - b) സമഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ ഒരു വശവും വൃത്തത്തിന്റെ ആരവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുക.
 - c) സമഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ കോൺ അളന്നെഴുതുക.

- 2. ചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മാണം. (മാതൃക നൽകണം)
- 3. ക്ലാസ് മുറിയുടെ ഒരു ജനാലയ്ക്ക് കൊതുകുവല അടിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വലയുടെ പരപ്പളവ് കാണുക.

ഭാഗം: ഡി

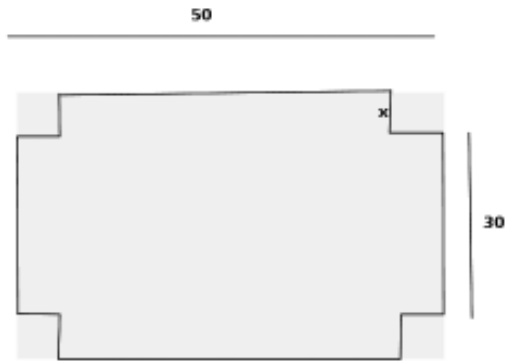
പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

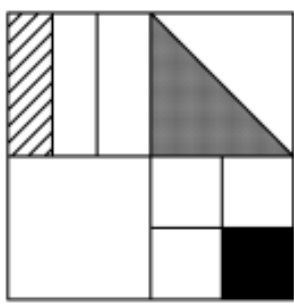
സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
 - കൂട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
 - ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.
1. ചുറ്റളവ് 32 സെ.മീ. ആകത്തക്കവിധം എത്ര ചതുരങ്ങൾ വരയ്ക്കാം. (വശങ്ങൾ എണ്ണൽ സംഖ്യകളാകണം). ഇവയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പരപ്പളവ് ഉള്ള ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം എത്ര?
 2. 180 സെ.മീ. ചുറ്റളവുള്ള ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ടിൻ ഷീറ്റിന്റെ നാലു മൂലയിൽ നിന്നും തുല്യ അളവുള്ള സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. ശേഷിച്ച ഭാഗം മടക്കി ചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മിക്കുന്നു. എങ്കിൽ പെട്ടിയുടെ ഉയരം എത്ര? അതിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര ലിറ്ററായിരിക്കും?



3. സുരേഷ് തന്റെ വരുമാനത്തിൽ നിന്നും 45% ഭക്ഷണത്തിനും 18% വസ്ത്രത്തിനും 12% കുട്ടികളുടെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും 15% ആരോഗ്യത്തിനും 6% വിനോദത്തിനും ബാക്കി ഇന്ധനത്തിനും വേണ്ടി ചെലവഴിക്കുന്നു. സുരേഷിന്റെ വരുമാനം 24000 രൂപയാണെങ്കിൽ ഇന്ധനത്തിനുവേണ്ടി ചെലവഴിക്കുന്നത് വരുമാനത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനം? ഓരോന്നിനും ചെലവഴിക്കുന്ന തുക എത്രയെന്ന് കണക്കാക്കുക?
4. ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ പരപ്പളവ് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണെന്ന് എഴുതുക. ഈ അളവുകൾ ആരോഹണക്രമത്തിൽ എഴുതുക.



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 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?

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.

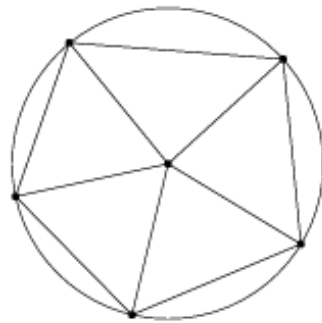
സമയം: 30 മിനിട്ട്

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.

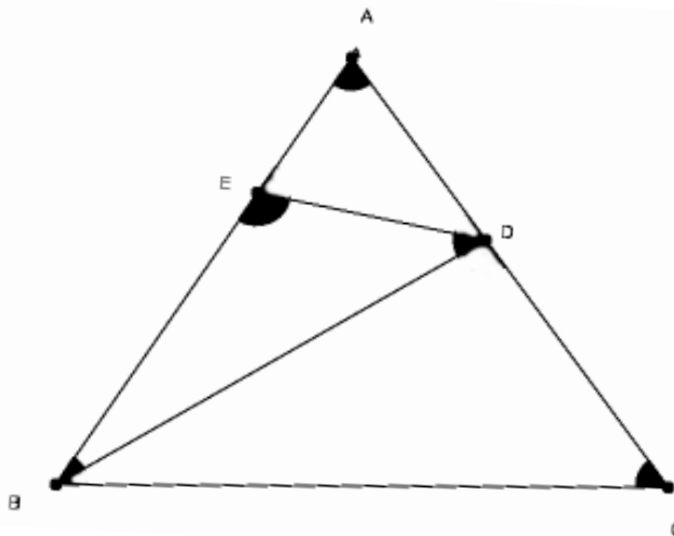
1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക.



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.

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.

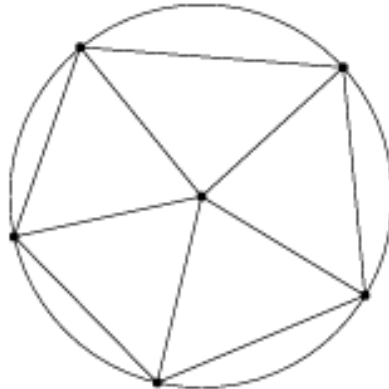
സമയം: 30 മിനിട്ട്

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?

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 15

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 മുതൽ തുടർച്ചയായ 50 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?
- $7 * 35, 9$ ന്റെ ഗുണിതമായ 4 അക്കസംഖ്യ ആണെങ്കിൽ * എത്ര?
- 2 കി. ഗ്രാം ന്റെ ഒരു കേക്ക് 5 തുല്യ കഷണങ്ങളാക്കി. അതിലോരോ കഷണത്തെയും വീണ്ടും പകുതിയാക്കിയാൽ ഓരോ കഷണത്തിന്റെയും ഭാരം എത്ര?
- 3:30 സമയം ആകുമ്പോൾ ക്ലോക്കിലുണ്ടാകുന്ന കോണളവ് എത്ര?
- ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത സംഖ്യ ഏത്?
2, 6, 14, 30,
- 33.33 ഈ സംഖ്യയിലെ വലത്തെ അറ്റത്തെ അക്കത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ഇടത്തെ അറ്റത്തെ അക്കം?
- ഒരു ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 80 ച. സെ.മീ. ഈ ചതുരത്തിന്റെ നീളം 3 മടങ്ങ് കുട്ടുകയും വീതി $\frac{1}{3}$ ഭാഗം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ പരപ്പളവ് എത്ര?
- $\frac{1}{1000}$ -ന്റെ ദശാംശ രൂപമെത്ര?
- തുടർച്ചയായ 3 സംഖ്യകളുടെ തുക 99 ആയാൽ ചെറിയ സംഖ്യയേത്?
- ഒരു സമചതുരക്കട്ടയിൽ 27 ചെറിയ കട്ടകൾ ഉണ്ട്. ഇതിന്റെ എല്ലാ വശവും പെയിന്റ് ചെയ്താൽ ഒരു വശത്തും പെയിന്റിടിക്കാത്ത എത്ര ചെറിയ കട്ടകൾ ഉണ്ടാകും?

ഭാഗം: ബി

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

വിഷയം: ഘടകങ്ങൾ

ഭാഗം: സി

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

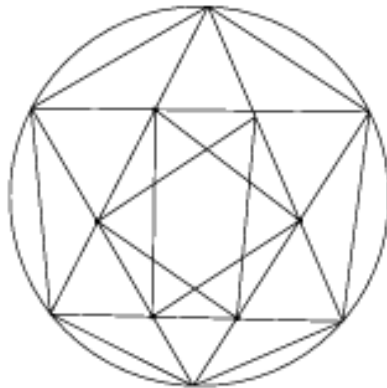
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

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 വരയ്ക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. ഇഷ്ടമുള്ള അളവിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.



2. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ചിത്രം പ്രദർശിപ്പിക്കുക. ഇത് ഫ്രെയിം ചെയ്യാനാവശ്യമായ ഫ്രെയിം മിന്റെ അളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക.
3. വശങ്ങളുടെയെല്ലാം നീളം 10 സെ.മീ. ആയ ഒരു ക്യൂബ് നിർമ്മിക്കുക. (മാതൃക നൽകണം)

ഭാഗം: ഡി

പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടത്.
- കുട്ടി ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന വഴി ഉത്തര കടലാസിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ഉത്തരത്തിലെത്തിച്ചേർന്ന ഓരോ ഘട്ടവും സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തി സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള കുള്ളത്തിന് 25 മീ. നീളവും 20 മീ. വീതിയും 2 മീ. ആഴവും വേണം. ഇതിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന് മണ്ണ് 2 മീ. നീളവും 2 മീ. വീതിയും 1 മീ ഉയരമുള്ള പെട്ടികളിൽ നീക്കം ചെയ്താൽ എത്ര പെട്ടി മണ്ണ് ഉണ്ടാകും.
2. ഒരു വാട്ടർ ടാങ്കിലേക്ക് 2 പൈപ്പുകൾ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒന്നാമത്തെ പൈപ്പിലൂടെ മാത്രം വെള്ളം വന്നാൽ 10 മിനിട്ടുകൊണ്ടും രണ്ടാമത്തെ പൈപ്പിലൂടെ മാത്രം വെള്ളം വന്നാൽ 15 മിനിറ്റുകൊണ്ടും ടാങ്ക് നിറയും. 2 പൈപ്പുകളിലൂടെയും ഒരേ സമയം വെള്ളം വന്നാൽ ടാങ്ക് എത്ര സമയം കൊണ്ട് നിറയും?
3. 5 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 32 കി. ഗ്രാം ആണ്. ഒരാൾകൂടി അവരുടെ ഗ്രൂപ്പിലേക്ക് വന്നപ്പോൾ ശരാശരി ഭാരം 33 കി. ഗ്രാം ആയി മാറി. വീണ്ടും ഒരാൾ കൂടി വന്നപ്പോൾ ശരാശരി ഭാരം 31 കി.ഗ്രാം ആയി കുറഞ്ഞു. അവസാനം വന്ന കുട്ടിയുടെ ഭാരമെന്ത്?
4. 10 മീ. നീളമുള്ള റിബണിൽ നിന്ന് $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ വീതം 6 കുട്ടികൾക്കായും $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ വീതം 6 കുട്ടികൾക്കായും മുറിച്ചുകൊടുത്തു. മിച്ചമുള്ള റിബണിന്റെ നീളമെത്ര?