

NuMATS ഉപജില്ലാതല പരീക്ഷ 2017-2018

മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ - 2

ഭാഗം: എ

കിസ്

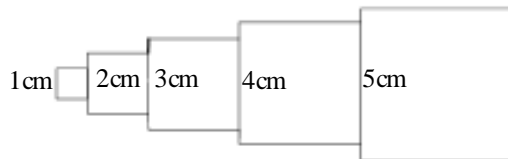
സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 10

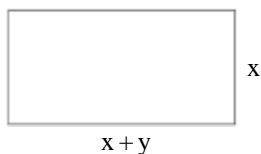
നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- 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: ഉള്ളളവ്

ഭാഗം: സി
പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

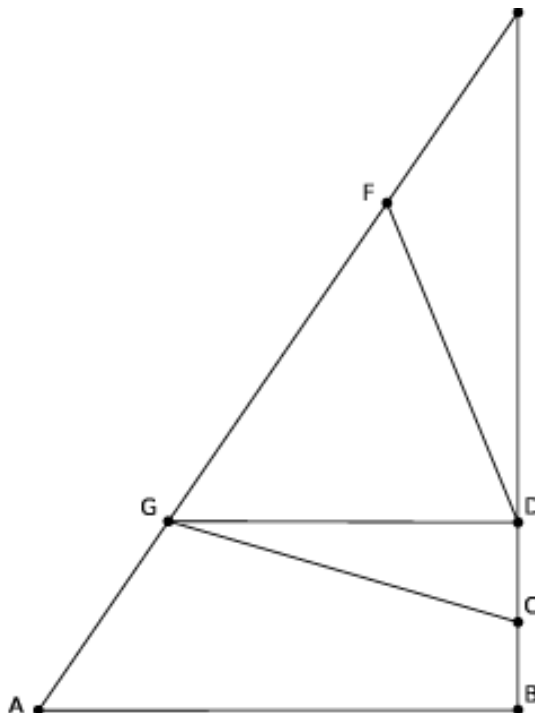
ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

സമയം: 30 മിനിട്ട്

സ്കോർ - 15

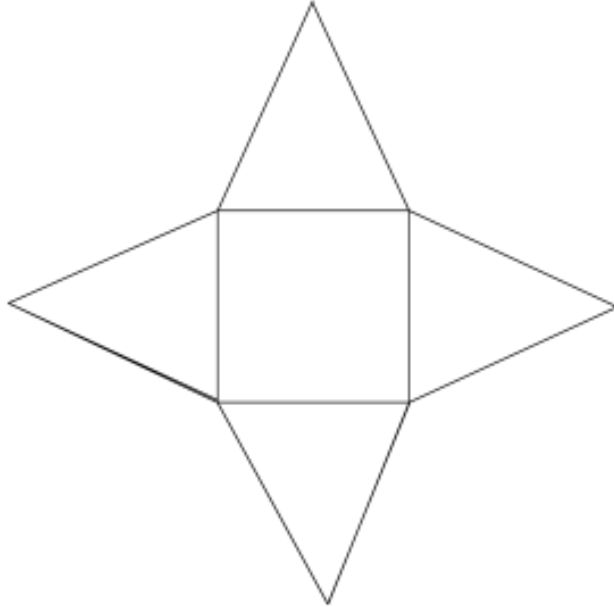
നിർദ്ദേശങ്ങൾ: (അദ്ധ്യാപകർക്ക്)

- 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 വെച്ച് 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 വിശദീകരണപ്പെടുത്തി 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?