

NuMATS 2013-14
ഭാഗം 1 : ക്വിസ്

1. * എന്നത് ഒരു അക്കമായാൽ, 3×4826 എന്ന ആറക്ക സംഖ്യയെ 8 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര? Ans :2

2. ഒരേ ചുറ്റളവുള്ള ഒരു സമചതുരവും ഒരു ചതുരവും ഉണ്ട്. ചതുരത്തിന്റെ നീളം സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തെക്കാൾ 5 സെ.മീ. കൂടുതലാണ്. സമചതുരത്തിന്റെയും ചതുരത്തിന്റെയും പരപ്പളവുകൾ തമ്മിൽ എന്ത് വ്യത്യാസമാണ് ഉള്ളത് ?

Ans : ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് സമചതുരത്തിന്റേതിനേക്കാൾ 25 ച.സെ.മീ കുറവായിരിക്കും.

3. $\frac{3}{4}$ ലിറ്റർ വെള്ളം, ഒരേ വലിപ്പമുള്ള 6 കുപ്പികളിൽ തുല്യമായി ഒഴിച്ചു. ഒരു കുപ്പിയിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ട് ?

Ans : $\frac{1}{8}$ ലിറ്റർ

4. a യുടെ $b\%$ ഉം b യുടെ $a\%$ ഉം കൂട്ടിയാൽ $a \times b$ യുടെ എത്ര ശതമാനം കിട്ടും ?

Ans : 2%

5. ഒരു കിലോഗ്രാം സ്വർണ്ണം എന്നത് എത്ര പവൻ സ്വർണ്ണം ആണ് ?

Ans : 125 പവൻ

6. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$ നോട് എത്ര കൂട്ടിയാൽ 1 കിട്ടും ?

Ans : $\frac{1}{32}$

7. ഒരു സംഖ്യയുടെ പകുതിയുടെ മൂക്കാൽ ഭാഗം ആസംഖ്യയുടെ 3 മടങ്ങിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ?

Ans : $\frac{1}{8}$ ഭാഗം

8. 1 മീറ്റർ നീളവും, 1 മീറ്റർ വീതിയും 1 മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ഒരു ജലസംഭരണിയിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും ?

Ans : 1000 ലിറ്റർ

9. 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 25 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര ?

Ans : 25

10. ക്ലോക്കിൽ 12 മണി 20 മിനുട്ട് സമയം ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിക്കും മിനുട്ട് സൂചിക്കും ഇടയിലുള്ള കോൺ എത്രയായിരിക്കും ?

Ans : 110°

NuMATS 2013-14

ഭാഗം 2

കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക:

ഭിന്നസംഖ്യകൾ

സമയം : 30 മിനിറ്റ്

സ്കോർ : 10

NuMATS 2013-14

ഭാഗം 3

നിർമ്മാണപ്രവർത്തനം :

വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങളെല്ലാം തുല്യമാകത്തക്ക രീതിയിൽ 12 വശങ്ങളുള്ള ഒരു രൂപം വരയ്ക്കുക. ഈ രൂപത്തിനുള്ളിൽ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം, $\frac{1}{4}$ ഭാഗം എന്നിവ വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്യുക. ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്തത് എത്ര ഭാഗമായിരിക്കും ?

സമയം : 30 മിനിറ്റ്

സംകോർ : 15

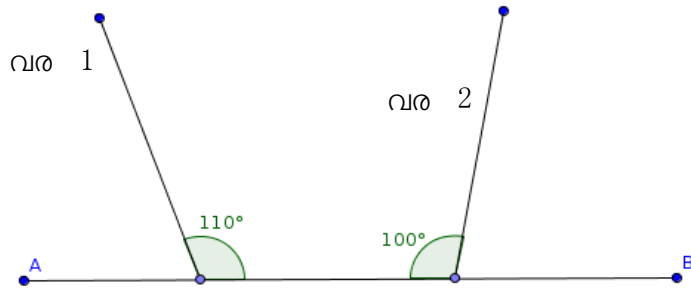
NuMATS 2013-14

ഭാഗം 4

ഏതെങ്കിലും **3** ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വിശദമായി ഉത്തരം എഴുതുക.

ആകെ സമയം 30 മിനിറ്റ്.
(5 സ്കോർ വീതം)

1. ചിത്രത്തിൽ രണ്ട് വരകൾ നീട്ടിവെച്ച് കൂട്ടിമുട്ടിക്കുമ്പോൾ അവക്കിടയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കോൺ എത്രയായിരിക്കും ?



2.

| | |
|------------|------------|
| 20 ച.സെ.മീ | 16 ച.സെ.മീ |
| ? | 28 ച.സെ.മീ |

ചിത്രത്തിൽ വലിയ ചതുരത്തെ നാല് ചതുരങ്ങളാക്കിയിരിക്കുന്നു. പരമളങ്ങൾ കർമ്മിയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നാലാമത്തെ ചതുരത്തിൻ്റെ പരപ്പളവ് എത്രയായിരിക്കും ?

3. 2 മീറ്റർ തൂണിയിൽ നിന്നും 4 കഷ്ണങ്ങൾ മുറിച്ചെടുത്തു. ഓരോന്നിൻ്റെയും നീളങ്ങൾ $\frac{3}{7}$ മീറ്റർ, $\frac{3}{5}$ മീറ്റർ, $\frac{2}{5}$ മീറ്റർ, $\frac{4}{7}$ മീറ്റർ . ഇങ്ങനെ ഈ കഷ്ണങ്ങൾ മുറിച്ചെടുത്താൽ എത്ര മീറ്റർ തൂണി ബാക്കിയുണ്ടാകും? മുറിച്ചെടുത്ത കഷ്ണങ്ങളെ വലിപ്പക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

4. ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 25 ആൺകുട്ടികളും , 20 പെൺകുട്ടികളുമാണുള്ളത് . ഒരു പരീക്ഷ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ആൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരിമാർക്ക് 40 ഉം പെൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരിമാർക്ക് 49 ഉം ആണ്. ക്ലാസ്സിലെ ആകെ കുട്ടികളുടെ ശരാശരിമാർക്ക് എത്ര ?