

അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18 ഗണിതം

സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 6

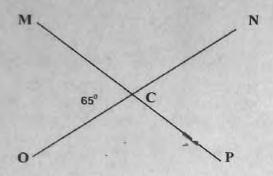
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

mideguasmud

- മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരാഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പതിനഞ്ചു മിനിറ്റ് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് നന്നായി ഉത്തരം അറിയാവുന്ന ഏതെങ്കിലും ആറ് എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം-1

ON, PM എന്നീ വരകൾ തമ്മിൽ മുറിച്ചു കടക്കുന്ന ചിത്രമാണ് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത് അങ്ങനെയുണ്ടാകുന്ന നാല് കോണുകളിൽ ഒരെണ്ണത്തിന്റെ അളവ് ചിത്രത്തിലുണ്ട്.



എ. 🗸 PCN, ∠MCN, ∠OCP എന്നിവയുടെ അളവുകൾ എഴുതുക?

ബി. ചിത്രത്തിലെ ഒരു ജോഡി എതിർകോണുകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക?

സി. 🗸 OCM ന്റെ രേഖീയ ജോഡിയായ കോൺ എത്?

പ്രവർത്തനം- 2

മാനിപുരം എൽ.പി സ്കൂളിലെ അഞ്ചു കുട്ടികളുടെ ഉയരം താഴെ പട്ടികയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

പരേഡിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിനായി കുട്ടികളെ ഉയരക്രമത്തിൽ നിർത്തണം. ഏറ്റവും ഉയരംകുറഞ്ഞ കുട്ടി മുന്നിലും ഉയരം കൂടിയ കുട്ടി പിന്നിലും ആയിരിക്കണം. എങ്കിൽ,

എ. ഏറ്റവും മുന്നിൽ നിൽക്കേണ്ടത് ആരാണ്?

ബി. ഏറ്റവും പിന്നിൽ നിൽക്കേണ്ടത് ആരാണ് १

സി. ഉയരം കുറവിൽ നിന്ന് കൂടുതലിലേക്ക് വരുന്ന ക്രമത്തിൽ കൂട്ടികളുടെ പേരെഴുതുക ?

ഡി. ഏറ്റവും മുന്നിലുള്ള കുട്ടിയും പിന്നിലുള്ള കുട്ടിയും തമ്മി ലുള്ള ഉയവേൃത്യാസം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ്?

പേര്	ഉയരം (മിറ്റർ)		
സുനിത	1.43		
സുനീർ	1.5		
സജിത്	1.48		
സ്നേഹ	1.39		
അനീഷ്			

PARTITION NO. 13

ഒരു വീടിന് വാതിലുണ്ടാക്കാൻ 2 മീറ്റർ നീളവും 1 മീറ്റർ വീതിയും 5 സെ.മീ കനവുമുള്ള 5 പലകകൾ വേണം. ഒരു ഘന മീറ്റർ തടിയ്ക്ക് 8000 രൂപയാണ് വില. പലകയ്ക്ക് ആകെ എത്ര രൂപ വേണം? (കണ്ടെത്തിയ രീതി, ഓരോ ഘട്ടവും വിശദമായി എഴുതണം)

്രവാർത്തനം-4

ഗണിതവളയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കാനായി തയാറാക്കികൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചാർട്ടാണ് താഴെ കൊടുത്തിരി ക്കുന്നത്.

mony	അഭാജ്യ ഘടകങ്ങൾ	2 agus	3 aggs	5 കളുടെ എണ്ണം	ഘടകങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണാ
96	2×2×2×2×2×3	5	1	0	12
144	2x2x2x2x3x3	4	2	0	15
243	3x3x3x3x3	0	5	0	6
180					
200					
128					

എ. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ബി. ഒരു സാഖ്യയുടെ അഭാജ്യഘടകങ്ങളുടെ ആണ്ണവും ആകെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം-5

ഈ വർഷം ദാമു തന്റെ വയലിൽ ഐൽകൃഷിയാണ് ചെയ്തത്. ഒന്നാമത്തെ വിളവെടുപ്പിൽ 35.8 കി.ഗ്രാം നെല്ലും രണ്ടാമത്തെ വി**ഭയാ**ൽ 44.7 കി.ഗ്രാം നെല്ലുമാണ് ദാമുവിന് കിട്ടിയത്. ഒരു കിലോ ഗ്രാം നെല്ല് പുഴുങ്ങി ഉണക്കി **കു**ത്തിയെടുത്താൽ അതിൽ നിന്ന് 600 ഗ്രാം അരി ലഭിക്കും .

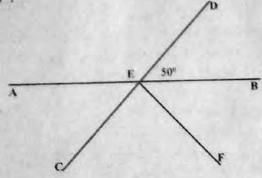
എങ്കിൽ,

എ രണ്ടു വിളവെടുപ്പിലും കൂടി ആകെ എത്ര കിലോ ഗ്രാം നെല്ല് ലഭിച്ചിരിക്കും

ബി. നെല്ല് പുഴുങ്ങി ഉണക്കി കുത്തിയെടുത്തപ്പോൾ ആകെ എത്ര കി.ഗ്രാം അരി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടാകും ?

സി. കിട്ടിയ അരി ദാമു തന്റെ അഞ്ച് മക്കൾക്കും തുല്യമായി വീതിച്ചു നൽകി. ഒരാൾക്ക് എത്ര കിലോഗ്രാം അരി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടാകും 1





(ว.ศาเด็ดเดเกล-7

 $4258 \times 19 = 80902$ ആയാൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന് ഉത്തരം കണ്ടെത്താമോ?

പ്രവർത്തനം 8

അതുൽ ഒരു സംഖ്യയുടെ ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതിയത് ഇങ്ങനെയാണ്.

[1, 2, 4, 8, 16, 32, 128, 256]

എ. അതുൽ എതു സംഖ്യയുടെ ഘടകങ്ങളാണ് കണ്ടെത്തിയത്?

ബി. ഇതിൽ ഇടയ്ക്ക് ഒരു ഘടകം വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. ആ ഘടകം ഏത്?

സി. 256 ന്റെ ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് 512 ന്റെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും എഴുതുക.

ഡി. 256 x 3 എന്ന സംഖ്യയ്ക്ക് എത്ര ഘടകങ്ങളുണ്ടാകും?