



ख रिम्सा जन्मपति सथ पढ सन बढ़े



(1)

(2)

(1)

(1)

# അർദ്ധവാർഷിക മുല്യനിർണയം 2017–18 ഗണിതം

anni - 8

സമയാ: 2 മണിക്കൂർ

# അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദേശങ്ങൾ

- ച മുല്യ നിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയം നൽകണം
- 2 ആകെ എട്ട് മൂല്യുനിരണയ പ്രവശത്തനങ്ങളിയ ഏതെങ്കലും പ്രേണ്ണങ്ങിൻ ഉത്തരം എഴുതിനാൽ മതി എന്ന നിർദ്ദേശം നൽകണം. ചൂടുതൽ ചോദ്യംങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മികച്ച 6 ഉത്ത ങ്ങെള്ളയാണ് മുഖ്യനിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കേണ്ടത്.
- ആകെ പോയിന്റ് ദാ. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും പോയിന്റ് കണംഭാവക്കി ഗ്രേഡ് നൽകണം. (a,b,c,d,e)
- 4. എല്ലാ പോദ്യങ്ങളുടെയും സ്കോർ പരിഗണിച്ച്, ശതമാന പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് (A/B/C/D/E) ഗ്രേഡ് നൽകണം,

### (-1013)ตองกาล-1

#### alomemso :

എതിർ കോണുകൾ തുല്യമായിരിക്കുമെന്ന് യുക്തിപൂർവം സമർഥിക്കുന്നു.

രേഖീയ ജോഡിയിലെ കോണുകളുടെ തുക 180° ആയിരിക്കുമെന്ന് യുക്തിപൂർവം സമർഥിക്കുന്നു. സൂചകങ്ങൾ:

- എ എതിർകോൺ. രേഖീയജോഡി എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് PCN=65°.
- MCN= 115°, OCP=115° എന്ന് എഴുതിയാൽ (ഓരോന്നിനും ഓരോ സ്കോർ വീതം) (3)
- ബി. ഒരു ജോഡി എതിർകോൺ കണ്ടെത്തിയാൽ
- സി. ∠OCM ന്റെ രേഖദയജോഡി തിരിച്ചറിഞ്ഞ്∠OCP അല്ലെങ്കിൽ ∠MCN എന്ന് കണ്ടെത്തിയാത് (1)

# പ്രവർത്തനാ-2

### പഠനനേട്ടം:

ദശാംശരുപത്തിലുള്ള അളവുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.

ദശാംശസംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വൃത്യാസം കണ്ടെത്തി പറയുന്നു.

### สมาสายคายการ

a().	ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തി അനീഷ് എന്ന പേരെഴുതിയാൽ	(1)
ബി.	ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തി സുനീർ എന്ന പേരെഴുതിയാൽ	(1)
mil	സംഖക്കള താരതമ്യം ചെയ്ത് കുട്ടികളുടെ ക്രമം അനീഷ്, സ്നേഹ, സുനിത, സജിത്ത്, ന	ഗുന്നീർ

- എന്നെഴുതിയാൽ
- ഡി. സംഖൃകളുടെ വൃത്യാസം കണ്ട് 45 സെ.മീ. എന്നെഴുതിയാൽ

# (อาณาจัดสุดเมต-3

# alonensa

ഘന സെ.മീ., ഘന മിറ്റർ, മില്ലി ലിറ്റർ, ലിറ്റർ എന്നീ അളവുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരി ക്കുന്നു. വ്യാപ്തം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രൾനങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

# ஸ்! வக்கைம்

- എ തന്നിരിക്കുന്ന അളവുകളെ പരസ്പരബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അനുയോജ്യമായ യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റുന്നു (പലകയുടെ അളവുകൾ സെന്റീമീറ്ററിലാക്കുന്നു). (1)
- ബി. ഈ അളവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പലകയുടെ വ്യാപ്തം 1,00,000 ന്ന<sup>3</sup> എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നു (1)
- സി. 5 പലകനുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുന്നു. 5,00,000 cm<sup>3</sup>

$\frac{500000}{100 \times 100} = \frac{5}{10} \text{ m}^3$		(1)
രടിയുടെ വില കണ്ടെത്തുന്നു	5 10 - 8000 - 8000 - 8000	(1)

และสายสิงหมาย-4

611

പഠനനേട്ടം : സംഖ്യാ ബന്ധങ്ങളുടെ യുക്തി കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുന്നു

Bilana Bills

-	ഘടങ്ങളായ അടാജ്യസംഖ്കളുടെ എണ്ണവും ആകെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണവും തമ്മിവുള്ള	
	ബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞു പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കിയാൽ	(3)
and	യുക്കി വിശദീകരിച്ചാൽ	(2)

പ്രവാര്ത്തനം-5

പഠനനേട്ടം : ദശാംശ സംഖ്യകളുടെ ഗുണന-ഹരണ ക്രിയാരിതി വിശദീകരിക്കുന്നു. പ്രായോഗിക പ്രശ്ന ങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു

സുചകങ്ങൾ :

2	35.8 + 44.7 ക്രിയ ചെയ്ത് 10.5 എന്ന് ഉത്തരം കങ്ങെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)
ສນກີ	0.600 നെ 80.5 കൊണ്ട് ഗുണിക്കണം എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)
	ഗ്വണന ക്രിയ ചെയ്ത് ഉത്തരം 48.3 കി.ഗ്രാം എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)
and.	ങ്കാനെ 5 കൊണ്ട് ഹരിക്കണം എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)
	48.3 ÷ 6 ക്രിയ ചെയ്ത് ഉത്തരം 9.66 എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)

asudmono-s

Jonenso

എതിർ കോണുകൾ, മേഖീയ ജോഡി എന്നി ആശയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രശ്നപരിഹരണം നടത്തുന്നു

എതിർ കോണുകൾ തുല്യമാണെന്ന് യുക്കി സഹമായി വിശദീകരിക്കുന്നു.

രേഖീയ ജോടിയിലെ കോണുകളുടെ അളവുകളുടെ തുക്ഷാ<sup>ം</sup> ആണെന്ന് യുക്തി സഹമായി വിശദീകരിക്കുന്നു.

### സൂചകങ്ങൾ

രേഖീയ ജോഡി, എതിർകോൺ എന്നീ ആശയങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഓരോ കോണിന്റെയും അളവ് കണ്ടെത്തിയാൽ ഓരോ സ്കോർ (5)

( <u>ZAED</u> = 130°, <u>ZAEC</u> = 50°, <u>ZCEF</u> = 80°, <u>ZCEB</u> = 130°, <u>ZFED</u> = 100°)

പവർത്തനാ-7

പഠനനേട്ടം : ദശാംശ സംഖ്യായ 10, 100, 1000 തുടങ്ങിയ സംഖ്യകൾ കൊണ്ട് ഗുണിക്കുന്നതിനും ഹരിക്കുന്നതിനുമുള്ള മാർഗം രൂപീകരിക്കുന്നു.

# സൂചകങ്ങൾ

ദശാംശ സംഖ്യകളുടെ	ഗുണത	ക്രിയന്തുടെ	(376)(383)0	ഉപയോഗിച്ച	ശരിയുത്തരത്തിൽ	എത്തിയാൽ
(ഓരോന്നിനും ഓരോ	micaod	വിതം)				(5)

എ. 8090.2 ബി. 809.02 സി. 80.902 ഡി. 0.080902 ഇ. 80.902

#### งงานชิเพลกาง-8

പഠനനേട്ടം ; സംഖ്യാ ബന്ധങ്ങളുടെ യുക്തി കണ്ടെത്തി വിശദീകിക്കുന്നു.

#### TUIJAARBOR

- എ. സംഖ്യാ ബന്ധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് 256 എന്ന സംഖ്യയുടെ ഘടകമാണെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നു. (1) ബി. ഘടകങ്ങളുടെ പരസ്പാ ബന്ധത്തിന്റെ യാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിട്ടുപോയ. സംഖ്യ 64 എന്ന്
- കണ്ടത്തുന്നു. സി. ഒരു സാഖ്യയുടെ ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അതിന്റെ ഗ്യണിതങ്ങളുടെ ഘടകങ്ങൾ കണ്ടത്തുന്നു.
- [512 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 ] (1) aul. 256 rd 9 researcommon accessmentation and a researce of the second accessed and a researce of the second accessed accesed accessed accessed accessed accessed accesed accessed access

കൂടി ലഭിക്കും എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് 18 ഘടകങ്ങൾ എന്ന് എഴുതിയാൽ

(2)