A **703**

സമഗ്ര ശിക്ഷാ, കേരളം

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2019–20

ഗണിതം

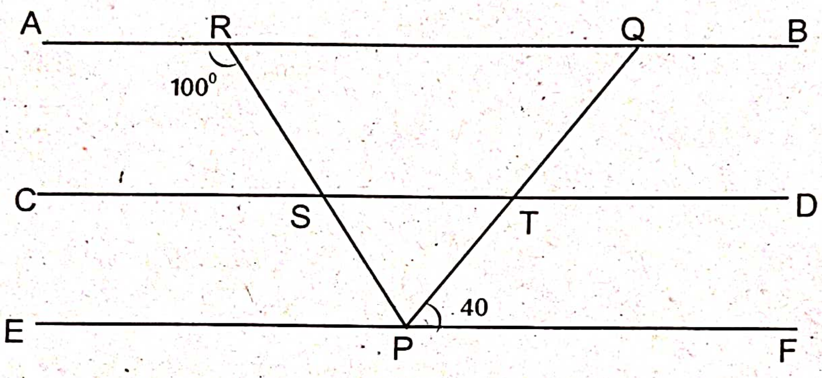
ക്ലാസ് : 7 **സമയം: 2 മണിക്കൂർ**

നിർദേശങ്ങൾ

exam WiNNER ®

1. മൂല്യനിർണ ... ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക ...
2. തന്നിരിക്കു ... 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മ...

പ്രവർത്തനം 1 – കോണുകൾ കണ്ടെത്താം



AB, CD, EF ഇവ സമാന്തരവരകൾ ആണ് . $\angle ARS = 100^0$, $\angle TPF = 40^0$ എങ്കിൽ

എ) $\angle PQR$ എത്ര?

ബി) ΔPTS ലെ കോണളവുകൾ കണ്ടെത്തുക.

സി) $\angle FPT$ ക്ക് തുല്യമായ മറ്റൊരു കോൺ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 2 – മെച്ചമേത്?

രണ്ടു ബാങ്കിലെ പലിശ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ബോർഡുകൾ ശ്രദ്ധിച്ചുവല്ലോ?

Bank 1	Bank 2
1000 രൂപയ്ക്ക് 1 വർഷം 100 രൂപ പലിശ	നൂറു രൂപയ്ക്കു 1 മാസം 1 രൂപ പലിശ

എ) രണ്ടു ബാങ്കിലെയും പലിശ നിരക്കുകൾ എത്രവീതമാണ്?

ബി) മേഘ 25000 രൂപ 8% പലിശ കിട്ടുന്ന ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു.
രണ്ടു വർഷത്തിനുശേഷം അവർക്ക് കിട്ടുന്ന തുക എത്ര?

സി) ഇതേ നിരക്കിൽ 2 വർഷം കൊണ്ട് 5000 രൂപ പലിശ കിട്ടണമെങ്കിൽ എത്ര രൂപ നിക്ഷേപിക്കണം?

പ്രവർത്തനം 3 – ന്യൂന സംഖ്യകൾ

ii) ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?

a) 1   b) 0   c) -2   d) -3

iii) ഒരു വർഷം ജനുവരി 8-ാം തീയതിയിലെ ചില പട്ടണങ്ങളിലെ താപനില താഴെ പട്ടികയിൽ കൊടുക്കുന്നു.

പട്ടണം	താപനില
ഷിംല	-4°C
കാശ്മീർ	-2°C
ഊട്ടി	[illegible]°C
[illegible]	+21°C
മുംബൈ	+23°C

a) ഷിംല, ഊട്ടി എന്നിവിടങ്ങളിലെ താപനിലയിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?

b) മുംബൈയിലെ താപനില ഷിംലയെക്കാൾ എത്ര ഡിഗ്രി കൂടുതലാണ്?

c) ഊട്ടിയിലെ താപനില 0°C ആകാൻ ഇനി എത്ര ഡിഗ്രി കൂടി കൂടണം?

d) കാശ്മീരിലെ താപനില അടുത്ത ദിവസം 5°C കുറഞ്ഞു. അന്നത്തെ താപനില എത്രയായിരുന്നു?

പ്രവർത്തനം 4 – ഗോപുരത്തിലേക്ക്

തുടർച്ചയായ 4 എണ്ണൽസംഖ്യകൾ സംഖ്യാഗോപുരത്തിലെ താഴത്തെ വരിയിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ തുക മുകളിൽ വരത്തക്ക വിധം മറ്റു വരികൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

20			
8	12	[illegible]	
3	[illegible]	7	9

i) ഒഴിഞ്ഞ കളങ്ങളിലെ [illegible]ഖ്യകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക

ii) ഇതിൽ 3 ന് പകരം x ഉപയോഗിച്ച് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

$4x+8$			
	$2x+6$		
x		$x+4$	

iii) താഴത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യയും ഏറ്റവും മുകളിലെ സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എഴുതുക.

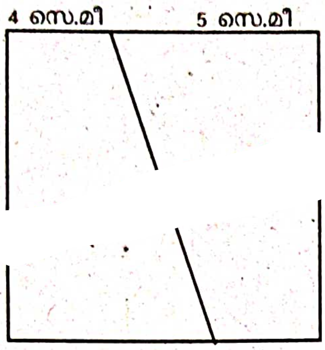
പ്രവർത്തനം 5 - ത്രികോണം വരക്കാം

എ) ത്രികോണം PQR ൽ $\angle Q = 70^0$, PQ = 8 സെ.മീ, QR= 8 സെ.മീ. ഈ അളവിൽ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.

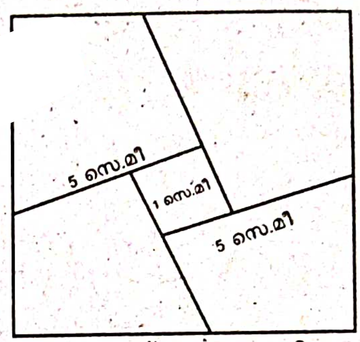
ബി) മറ്റു രണ്ടു കോണുകൾ അളന്നെഴുതുക.

സി) മൂന്നാമത്തെ വശം അളന്നെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 6 - സമചതുരം നിർമിക്കാം



പരപ്പളവ് 81 ച.സെ.മീ



പരപ്പളവ് 82 ച.സെ.മീ

ബാബു 82 ചതുരശ്ര സെന്റീമിറ്റർ പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം ഉണ്ടാക്കിയ രീതി നോക്കൂ.

എ) 49 ച.സെ.മി പരപ്പളവുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം എത്ര സെന്റീമീറ്റർ ആയിരിക്കും ?

ബി) 50 ച.സെ.മി പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം നിർമിക്കണം. ഇതിനാവശ്യമായ മാതൃകാചിത്രം വരച്ച് അളവുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.

സി) ലഭിച്ച ചിത്രത്തിന്റെ നടുവിൽ രൂപപ്പെട്ട ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7 - പരപ്പളവിലെ ബന്ധം

ചതുരാകൃതിയായ രണ്ടു കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നാമത്തേതിന്റെ ഇരട്ടി നീളവും വീതിയുമാണ് രണ്ടാമത്തെ കൃഷി സ്ഥലത്തിന് ഉള്ളത്.

എ) രണ്ടു സ്ഥലങ്ങളുടെയും പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എഴുതുക.

ബി) നീളവും വീതിയും ആദ്യത്തേതിന്റെ 3 മടങ്ങുകളായാൽ പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എഴുതുക?

പ്രവർത്തനം 8 - ട്വന്റി - ട്വന്റി

ആനത്തൂർ യു.പി സ്കൂളിൽ നടന്ന ട്വന്റി - ട്വന്റി ക്രിക്കറ്റ് മത്സരത്തിൽ VII A ക്ലാസിലെ ടീം അംഗങ്ങൾ നേടിയ റൺസ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

exam WiNNER®

പേര്	റൺസ്
വിമൽ	35
രോഹിത്	45
ഷാജു	20
രാഹുൽ	80
ആകെ	180

എ) പട്ടിക സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തചിത്രം വരയ്ക്കുക.