



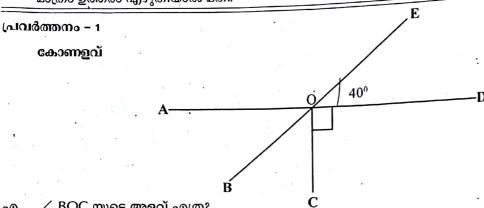
# പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18 ഗണിതം

സമയാ: 2 മണിക്കൂർ

## സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 7

#### നിർദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പതിനഞ്ചു മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയ മാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും ആറ് എണ്ണത്തിന് 2. മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.



 $\angle$  BOC യുടെ അളവ് എത്ര? എ.

∠ AOE യുടെ എതിർകോൺ ഏത്? അതിന്റെ അളവ് എത്ര? ബി.

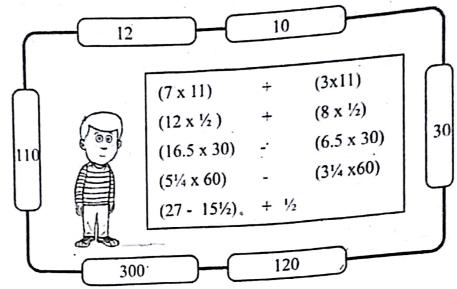
ചിത്രത്തിൽ രേഖീയ ജോടിയാകുന്ന 2 ജോടി കോണുകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

#### പ്രവർത്തനം - 2

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

	ക പുരത്തിയാക്കുക. ഭാഷാവാചകം	ബീജഗണിത രീതി
ഉദാ:	ഒരു സംഖ്യയുടെ 3 മടങ്ങ്	3x
<u> </u>	ഒരു സംഖ്യയുടെ 5 മടങ്ങിനോട് 4 കൂട്ടിയത്	
ബി.		m <sup>2</sup> / <sub>2</sub>
്സി.		8 <i>y</i> -5
ഡി.	ഒരു സംഖ്യയുടെ 6 മടങ്ങിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു സംഖ്യയുടെ 2 മടങ്ങ് കുറച്ചത്	
ഇ.	ഒരു സംഖ്യയുടെ 3 മടങ്ങും അതേ സംഖ്യയുടെ 2 മടങ്ങും കൂട്ടിയാൽ ആ സംഖ്യയുടെ 5 മടങ്ങ് കിട്ടും	

എങ്ങനെ പുറത്തു കടക്കും?



കവാടങ്ങളിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ അകത്തുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങളാണ്. എന്നാൽ ഒന്നു മാത്രം ഉത്തരമല്ലാത്ത സംഖ്യയാണ്. ഇതാണ് അപ്പുവിന് പുറത്തു പോകാനുള്ള കവാടം. ഇത് കണ്ടെത്തു. ഉത്തരം കണ്ടെത്തുന്നതിന് ബീജഗണിത രീതി ഉപയോഗിക്കണം. എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരം കണ്ടെത്തണം.

പ്രവർത്തനം – 4

മാന്ത്രികചതുരാ

1	5	1	. 11
5	5	9	13
	7	17	, 3

 	x+2
 х	
 ••••	x-6

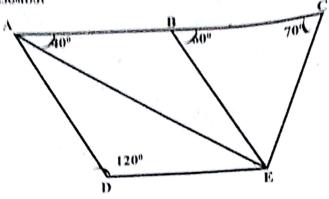
- എ. സംഖ്യകളെ ബീജഗണിത രൂപത്തിലെഴുതി കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.
- ബി. മാന്ത്രിക ചതുരത്തിലെ സംഖൃകളുടെ തുകയും ചതുരത്തിന്റെ നടുവിലത്തെ സംഖൃയും തമ്മി ലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?
- സി. ഈ ബന്ധം ബീജഗണിത രീതിയിൽ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 5

പല പല ബന്ധങ്ങൾ

- എ.  $10000^2 = 10^2 \times 10^x \times 10^x$  എങ്കിൽ x ന്റെ വിലയെത്ര?
- ബി.  $10^x = 100$  ആയാൽ  $10^{x+2}$  എത്രയാകും?
- സി.  $\frac{10^{9} \times 10^{6}}{10^{8} \times 10^{5}}$  എത്രയാണ്?
- ഡി. 1000 എന്നതിനെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ കൃതികളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക.





ചിത്രത്തിൽ AC, DE എന്നിവ സമാന്തരങ്ങളാണ്.

CEB യുടെ അളവെത്ര എന്തുകൊണ്ട് ഭ OD

ചിത്രത്തിലെ 🗸 ABE, 🗸 AEB, 🗸 AED എന്നിവയുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തുക? ബി.

AD, BE എന്നിവ സമാന്തരമാണോ എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക. ml.

# പ്രവർത്തനം - 7

# കൃതികളുടെ ക്രിയകൾ

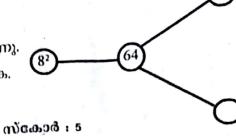
സ്ഥാനവില അനുസരിച്ച് പത്തിന്റെ കൃതികളായി പിരിച്ചെഴുതുക. 00)

324,618

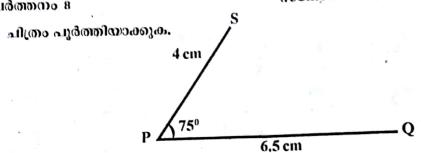
എളുപ്പ വഴിയിൽ ക്രിയ ചെയ്യുക.

$$5^3 \times 2^4$$

സി. , 64 നെ 8 ന്റെ കൃതിയായി എഴുതിയിരിക്കുന്നു. 2 ന്റെയും 4 ന്റെയും കൃതികളായി എഴുതുക.



# പ്രവർത്തനം 8



ചിത്രത്തിൽ PQ ന് സമാന്തരമായി S ലൂടെ ഒരു വര വരച്ച് സാമാന്തരികം PQRS നിർമ്മിക്കുക. ബി. സാമാന്തരികം PQRS ലെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തുക.