

പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2017-18 ഗണിതം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

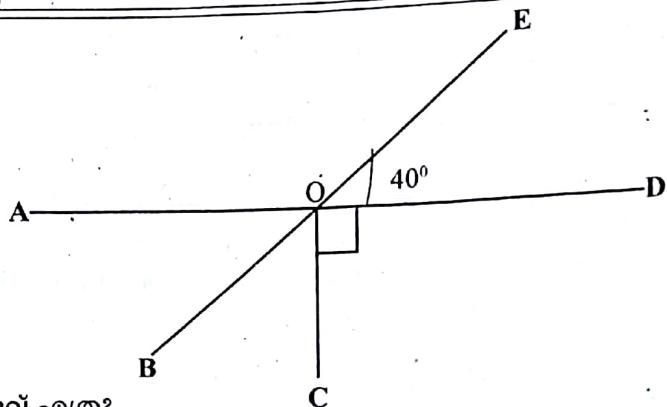
സ്കാൻഡേർഡ് - 7

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മുല്യനിർണ്ണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പതിനഞ്ചു മിനിറ്റ് സമാശാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും ആർ എല്ലാത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം - 1

കോൺളവ്



എ. $\angle BOC$ യുടെ അളവ് എത്ര?

ബി. $\angle AOE$ യുടെ എത്തിരകോണ് എത്ര? അതിന്റെ അളവ് എത്ര?

സി. പിത്രത്തിൽ രേഖിയ ജോടിയാകുന്ന 2 ജോടി കോൺകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

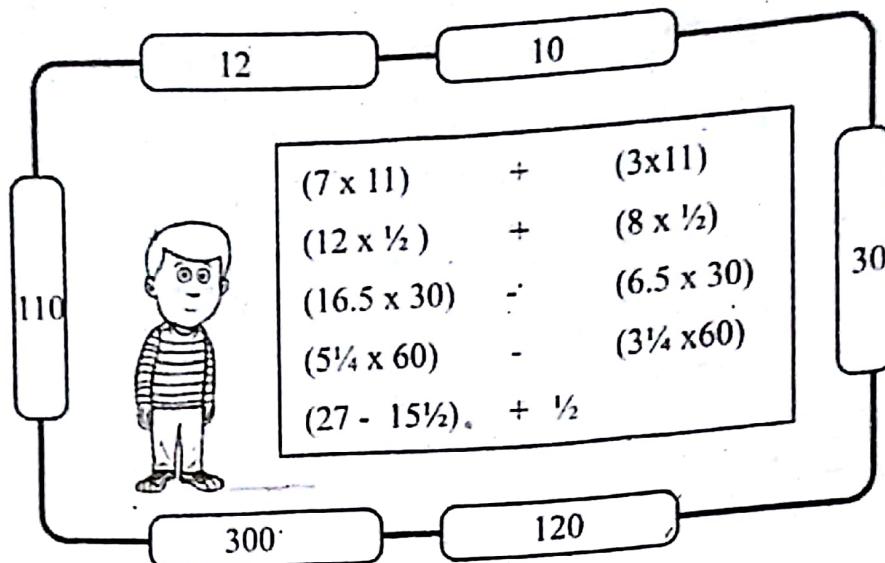
പ്രവർത്തനം - 2

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

	ഭാഷാവാചകൾ	സിജഗണിത രീതി
ഉം:	ഒരു സംഖ്യയുടെ 3 മട്ടങ്ങൾ	$3x$
എ.	ഒരു സംഖ്യയുടെ 5 മട്ടങ്ങിനൊട് 4 കൂടിയത്	.....
ബി.	.....	$\frac{m^2}{2}$
സി.	.....	$8y-5$
ഡി.	ഒരു സംഖ്യയുടെ 6 മട്ടങ്ങിൽ നിന്ന് മറ്റാരു സംഖ്യയുടെ 2 മട്ടങ്ങൾ കുറച്ചത്	.....
എ.	ഒരു സംഖ്യയുടെ 3 മട്ടങ്ങും അതേ സംഖ്യയുടെ 2 മട്ടങ്ങും കൂടിയാൽ ആ സംഖ്യയുടെ 5 മട്ടങ്ങൾ കിട്ടും	.....

പ്രവർത്തനം - 3

എണ്ണെന പുറത്തു കക്കും?



കവാടങ്ങളിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ അക്കത്തുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങളാണ്. എന്നാൽ ഒന്നു മാത്രം ഉത്തരമല്ലാത്ത സംഖ്യയാണ്. ഇതാണ് അസ്വീകരിച്ച പുറത്തു പോകാനുള്ള കവാടം. ഈ ക്ലേഡത്തു. ഉത്തരം ക്ലേഡത്തുനൽകി ബീജഗണിത റീതി ഉപയോഗിക്കണം. എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരം ക്ലേഡത്തണം.

പ്രവർത്തനം - 4

മാറ്റിക്കച്ചുറാം

15	1	11
5	9	13
7	17	3

.....	....	$x+2$
.....	x	.....
.....	.....	$x-6$

- എ. സംഖ്യകളെ ബീജഗണിത രൂപത്തിലെഴുതി കളഞ്ഞൾ പുർത്തിയാക്കുക.
 ബി. മാറ്റിക്കച്ചുറാൻ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ സംഖ്യകളുടെ തുകയും ചതുരത്തിന്റെ നടുവിലെത്ത സംഖ്യയും തമിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?
 സി. ഈ ബന്ധം ബീജഗണിത റീതിയിൽ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 5

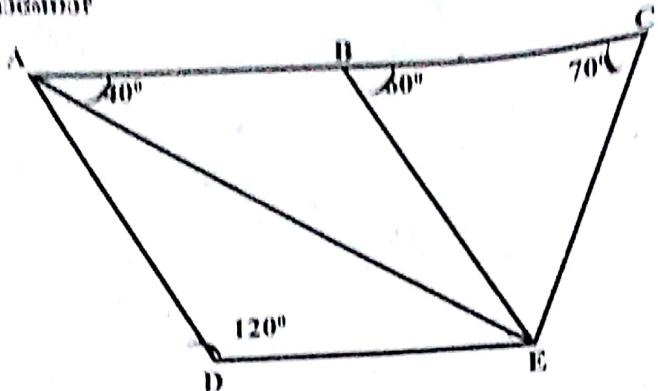
പല പല ബന്ധങ്ങൾ

എ. $10000^2 = 10^2 \times 10^x \times 10^x$ എങ്കിൽ x എണ്ണ വിലായതെ?

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 കൂട്ടികളുടെ ശൂണനഫലമായി എഴുതുക.



എത്രത്തിൽ AC, DE എന്നിരു സമാനത്തെയുണ്ട്.

- എ. $\angle CEB$ യുടെ അളവും ഏതുകാരം?
- ബി. എത്രത്തിൽ $\angle ABE, \angle AEB, \angle AED$ എന്നിരുച്ചുക്കെ അളവുകൾക്ക് കാണുന്നതുകൂടി.
- സി. AD, BE എന്നിരു സമാനത്തെയും ഏത് സമർത്ഥിക്കുക.

പ്രാഥമികവിഷയങ്ങൾ - 7

ക്യാതീക്രമ്മം കുറഞ്ഞത്

- എ. സൗഹത്യരിലു അനുസരിച്ച് എത്രത്തിൽ ക്യാതീക്രമ്മം ഉണ്ടാക്കുന്നതുകൂടി.

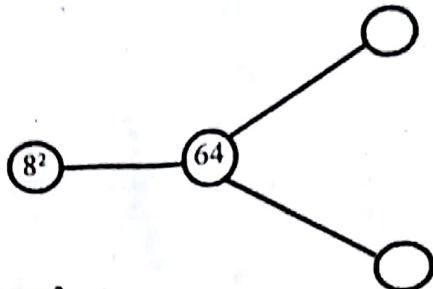
$324,618$

- ബി. എല്ലാം വരുത്തിരു കുറയ്ക്കുക.

$5^3 \times 2^4$

- സി. 64 നെ 8 രെഡ് ക്യാതീയായി എഴുതിയിരിക്കുന്നു.

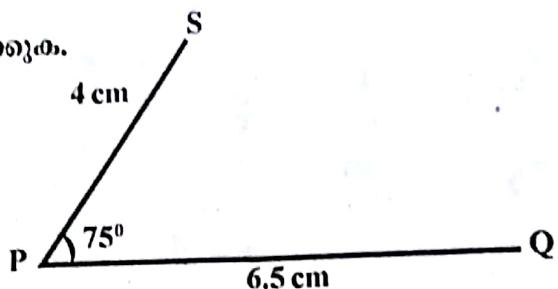
2 രെഡ് യും 4 രെഡ് യും ക്യാതീക്രമ്മം ഉണ്ടാക്കുന്നതുകൂടി.



സംക്ഷേപം : 5

പ്രാഥമികവിഷയങ്ങൾ - 8

ചിത്രം ഒരു പ്രത്യേകിയായാണ്.



- എ. ചിത്രത്തിൽ PQ നു സമാനത്തെയായി S ലുടെ ഒരു വര വരച്ച് സാമാന്തരികം PQRS നിർമ്മിക്കുക.
- ബി. സാമാന്തരികം PQRS ലെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവുകൾ കാണുന്നതുകൂടി.