

## വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2016-17

### ഗണിതം

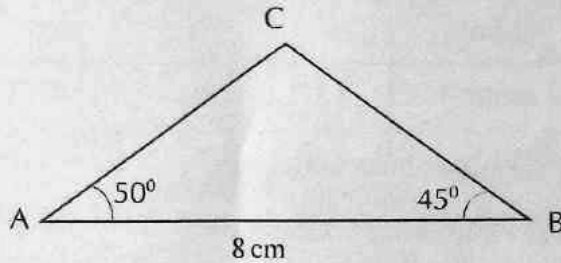
സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 7

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

#### നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.

**പ്രവർത്തനം 1**



- എ. ത്രികോണം ABC നിശ്ചിത അളവിൽ വരയ്ക്കുക.
- ബി. AB ക്ക് സമാന്തരമായി C ഉൾപ്പെടുന്ന PQ എന്ന വര വരയ്ക്കുക.
- സി. വരച്ച ചിത്രത്തിൽ നിന്നും ഒരു ജോടി മറുകോണുകൾ, ഒരു ജോടി ആന്തരസഹകോണുകൾ എന്നിവയും അവയുടെ അളവുകളും കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 2**

ഒരു കടയിലെ വിവിധ സാധനങ്ങളുടെ മുടക്കുമുതലും വിറ്റ വിലയുമാണ് പട്ടികയിൽ തന്നിട്ടുള്ളത്

ക്രമ നമ്പർ	സാധനങ്ങൾ	മുടക്കുമുതൽ (രൂപ)	വിറ്റ വില (രൂപ)
1	ടി.വി.	10000	11000
2	അലമാര	5000	4500
3	ഡൈനിംഗ് ടേബിൾ	12000	13080

- എ. കച്ചവടക്കാരന് ഏത് സാധനം വിൽക്കുമ്പോഴാണ് നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നത്. എത്ര രൂപ ?
- ബി. ഏത് സാധനം വിൽക്കുന്നതാണ് കച്ചവടക്കാരന് കൂടുതൽ ആദായകരം ?
- സി. ഡൈനിംഗ് ടേബിൾ വാങ്ങാനുള്ള തുക രാജു ബാങ്കിൽ നിന്ന് 10% പലിശയ്ക്ക് കടമെടുത്തു. രണ്ട് വർഷം കഴിഞ്ഞാണ് കടം വീട്ടുന്നതെങ്കിൽ എത്ര രൂപ ബാങ്കിൽ അടയ്ക്കേണ്ടിവരും?

**പ്രവർത്തനം 3**

ഒരു മത്സര പരീക്ഷയിൽ 5 പേർക്ക് ലഭിച്ച സ്കോറുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളുടെ പട്ടിക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. മത്സര പരീക്ഷയിൽ 25 ചോദ്യങ്ങളാണുള്ളത്. ശരിയായ ഉത്തരത്തിന് 1 സ്കോർ ലഭിക്കും. ഉത്തരം തെറ്റിയാൽ കിട്ടിയതിൽ നിന്ന് 1 സ്കോർ കുറയും.

ക്രമ നമ്പർ	പേര്	ശരി	തെറ്റ്	സ്കോർ
1	തോമസ്	10	15	-5
2	സുമ	20	5	.....
3	മുഹമ്മദ്	15	10	.....
4	ഗ്രീഷ്മ	5	20	.....
5	ബേബി	12	13	.....

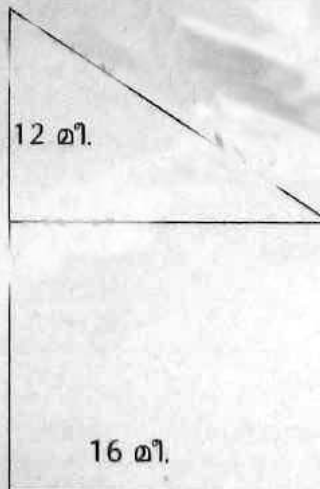
എ. മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ബി. ആർക്കാണ് ഏറ്റവും കുറവ് സ്കോർ ലഭിച്ചത് ?

സി. മുഹമ്മദിനും ഗ്രീഷ്മയ്ക്കും കൂടി ലഭിച്ച ആകെ സ്കോർ എത്ര?

**പ്രവർത്തനം 4**

ഒരു സ്ഥലത്തിന്റെ ആകൃതി സമചതുരത്തോട് മട്ടുതുകോണം ചേർന്നു നിൽക്കുന്ന രീതിയിലാണ് (ചിത്രം കാണുക)



എ) ഈ സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?

ബി) സ്ഥലത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തുക.

പ്രവർത്തനം 5

7, 12, 17, 22, —, —, —

എ) സംഖ്യാപാറ്റേൺ പൂരിപ്പിക്കുക.

ബി) ഈ സംഖ്യാപാറ്റേണിന്റെ പൊതുരൂപം ബീജഗണിതം ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക.

സി) ഈ സംഖ്യാപാറ്റേണിൽ 183 ഉണ്ടാകുമോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

പ്രവർത്തനം 6

വിദ്യാഭ്യാതി യു.പി. സ്കൂളിലെ V, VI, VII ക്ലാസ്സുകളിലെ മുഴുവൻ കുട്ടികളും വിവിധ ക്ലബ്ബുകളിൽ അംഗങ്ങളാണ്. വിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- |                           |      |
|---------------------------|------|
| 1. ഗണിത ക്ലബ്ബ്           | - 60 |
| 2. സയൻസ് ക്ലബ്ബ്          | - 40 |
| 3. സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബ് | - 50 |
| 4. വിദ്യാരംഗം             | - 30 |
| 5. ഇംഗ്ലീഷ്               | - 20 |

എ) ഓരോ ക്ലബിലേയും അംഗങ്ങൾ ആകെ കുട്ടികളുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് ?

ബി) തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വൃത്തചിത്രം വരയ്ക്കുക.