

സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം  
വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2022-23  
ഗണിതം

ക്ലാസ് : 6

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - ശരാശരി വരുമാനം

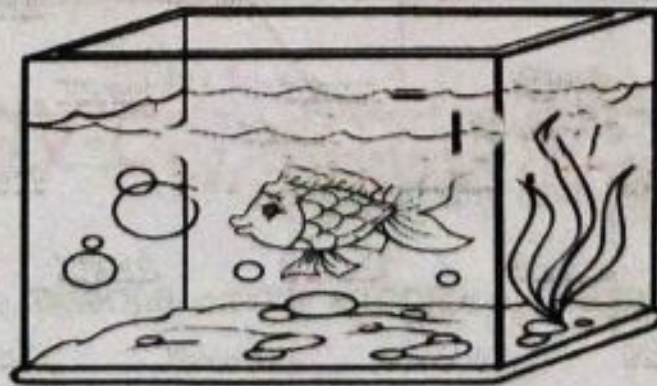
ജെയിംസിന്റെ ഒരാഴ്ചത്തെ വരുമാനം ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ദിവസം	വരുമാനം (രൂപ)
ഞായർ	1200
തിങ്കൾ	1000
ചൊവ്വ	800
ബുധൻ	1300
വ്യാഴം	750
വെള്ളി	1100
ശനി	850
ആകെ	.....

- എ) ജെയിംസിന്റെ ഒരാഴ്ചത്തെ ആകെ വരുമാനം എത്ര?
- ബി) ഒരു ദിവസത്തെ ശരാശരി വരുമാനം എത്ര?
- സി) 3 ദിവസത്തെ ശരാശരി വരുമാനം 1200 രൂപയാക്കാൻ ഏതൊക്കെ ദിവസങ്ങളിലെ വരുമാനം പരിഗണിക്കണം?

പ്രവർത്തനം 2 - അക്വേറിയം

ഒരു അക്വേറിയത്തിന് ചതുരപ്പട്ടിയുടെ ആകൃതിയാണ്. ഇതിന്റെ അകത്തെ നീളം 80 സെന്റിമീറ്ററും, വീതി 60 സെന്റിമീറ്ററും, ഉയരം 50 സെന്റിമീറ്ററും ആണ്.



- എ) അക്വേറിയത്തിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ആണ്?
- ബി) അക്വേറിയത്തിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും?
- സി) അക്വേറിയത്തിൽ 144 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിൽ എത്ര സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം മുണ്ടാകും?

**പ്രവർത്തനം 3 - ശില്പശാല**

വിദ്യാരംഗം കലാസാഹിത്യവേദിയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആനന്ദിന്റെ സ്കൂളിൽ നടന്ന രചനാ ശില്പശാലയിൽ ജില്ലയിലെ 600 കുട്ടികൾ പങ്കെടുത്തു.

ഇനം	പങ്കെടുത്ത കുട്ടികൾ (ശതമാനത്തിൽ)
കവിതാരചന	25%
കഥാരചന	35%
ചിത്രരചന	30%
ഉപന്യാസരചന	.....

- എ) എത്ര ശതമാനം കുട്ടികളാണ് ഉപന്യാസരചനയിൽ പങ്കെടുത്തത്?
- ബി) കവിതാരചനയിൽ പങ്കെടുത്ത കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- സി) ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 180 കുട്ടികൾ ആറാം ക്ലാസിൽ പഠിക്കുന്നവരാണ്. ഇത് പങ്കെടുത്ത ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ്?

**പ്രവർത്തനം 4 - ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്താം**

36 നെ അഭാജ്യഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതിയതു നോക്കൂ.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

- എ) 36 ന് എത്ര ഘടകങ്ങളുണ്ട്?
- ബി) 144 നെ അഭാജ്യഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതി എല്ലാ ഘടകങ്ങളും കണ്ടെത്തുക.

**പ്രവർത്തനം 5 - ഉയരം കണ്ടെത്താം**

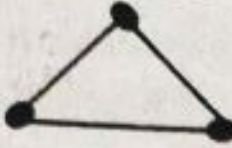
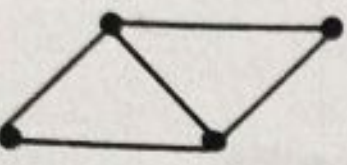
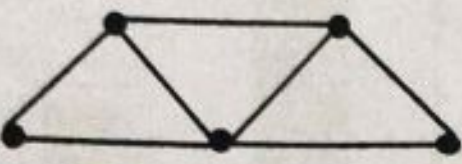
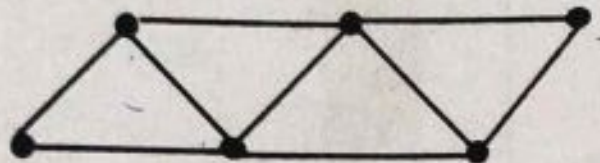
ആറാം ക്ലാസിലെ 5 കുട്ടികളുടെ ഉയരം ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

പേര്	ഉയരം (മീറ്ററിൽ)
അനൂ	1.16
ബേബി	1.27
ഫാത്തിമ	1.06
സജി	1.40
ഷാമ	1.04

- എ) ആർക്കാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉയരമുള്ളത്?
- ബി) ഏറ്റവും ഉയരം കുടിയ കുട്ടിയും ഏറ്റവും ഉയരം കുറഞ്ഞ കുട്ടിയും തമ്മിലുള്ള ഉയരവ്യത്യാസം കാണുക.
- സി) ഉയരം ആരോഹണക്രമത്തിലെഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 6 - ചേർത്തുവയ്ക്കാം**

തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ആരും ഉണ്ടാക്കിയ ത്രികോണങ്ങളാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

നമ്പർ	ത്രികോണങ്ങൾ	ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണം	തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുടെ എണ്ണം
1		1	3
2		2	5
3		3	7
4		4	.....
5	.....	5	.....

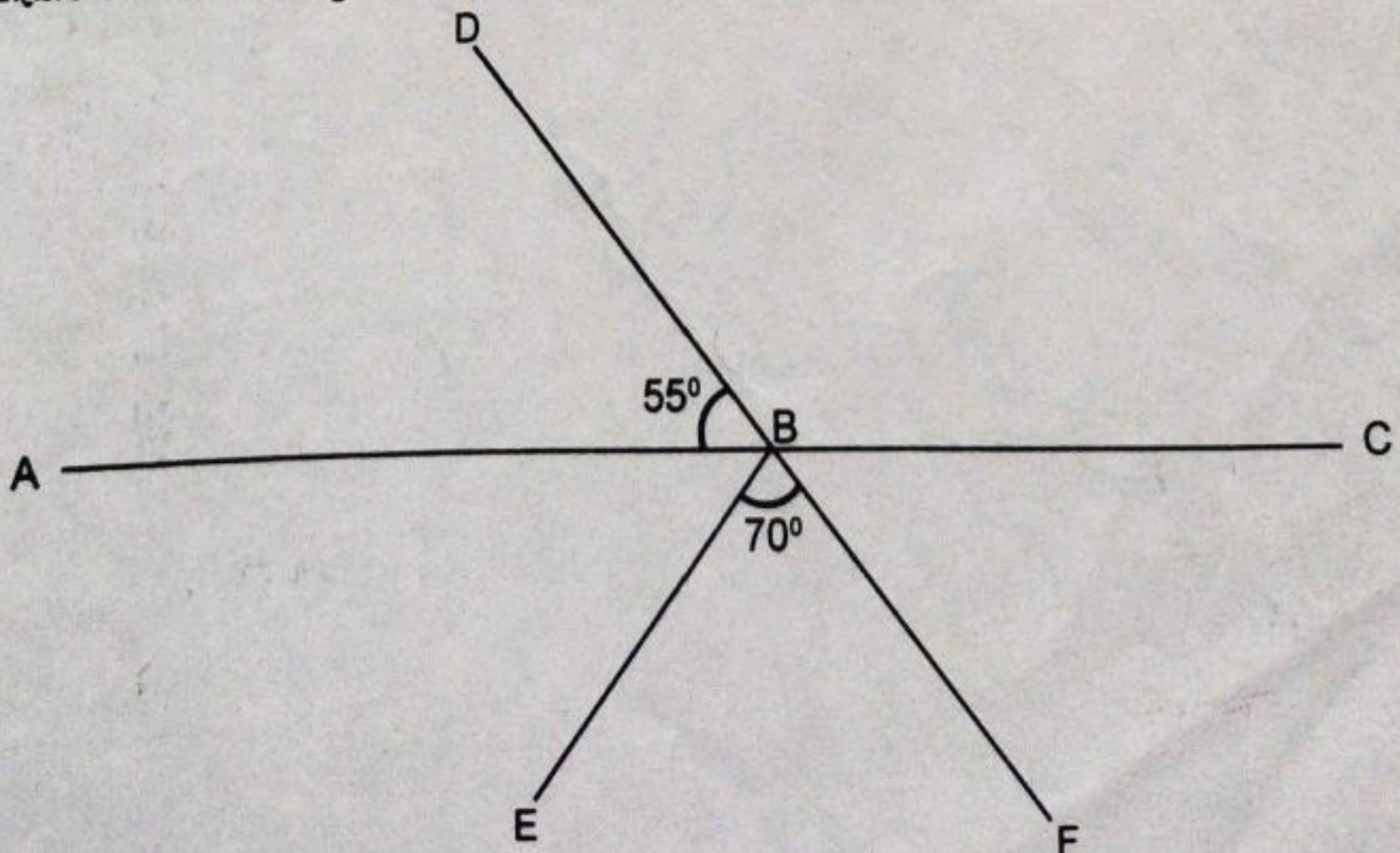
എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ബി) ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണവും തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എഴുതുക

സി) ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെ  $t$  എന്നും കമ്പുകളുടെ എണ്ണത്തെ  $s$  എന്നും സൂചിപ്പിച്ചാൽ ഈ ബന്ധം എങ്ങനെ എഴുതാം?

**പ്രവർത്തനം 7 - കോണുകൾ കണ്ടെത്താം**

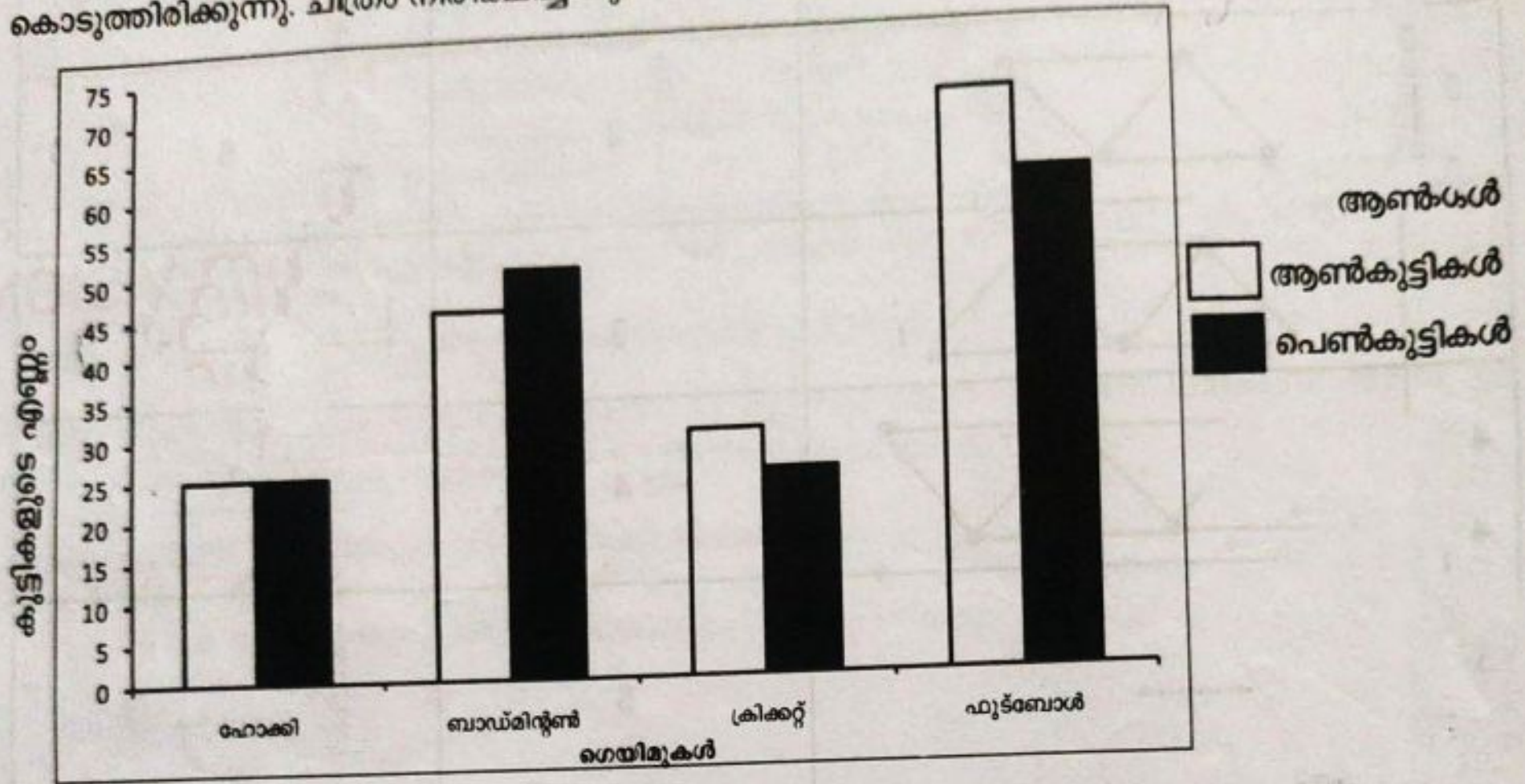
ചിത്രം നോക്കി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- എ)  $\angle ABD$  യ്ക്ക് തുല്യ അളവുള്ള മറ്റൊരു കോൺ എഴുതുക.
- ബി)  $\angle ABD$  യുടെ രേഖീയജോടിയായി വരുന്ന ഒരു കോൺ എഴുതുക.
- സി)  $\angle DBC, \angle CBF, \angle ABE$  എന്നീ കോണുകളുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തിയെഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 8 - എനിക്കിഷ്ടം**

ഇഷയുടെ സ്കൂളിലെ കുട്ടികളുടെ ഇഷ്ടഗെയിമിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ചിത്രരൂപത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- എ) ഏതു ഗെയിമാണ് ആൺകുട്ടികളും പെൺകുട്ടികളും ഒരുപോലെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്?
- ബി) ബാഡ്മിന്റൺ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന പെൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- സി) ഫുട്ബോൾ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- ഡി) ഹോക്കി ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവരുടെ എണ്ണത്തേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് ക്രിക്കറ്റ് ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവരുടെ എണ്ണം?