മോഡൽ പരീക്ഷ

ഗണിതം

ക്ലാസ് : 5 **സമയം : 2 മണിക്കൂർ**

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന **ഏഴ്** മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും **അഞ്ച്** പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 – ഗുണിതങ്ങളും ഘടകങ്ങളും

എ. 9 ന്റെ 5 ഗുണിതങ്ങൾ എഴുതുക.

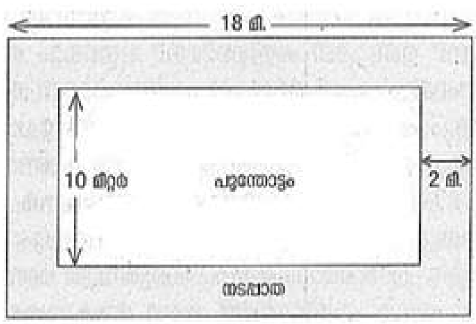
ബി. 5 ന്റെ 5 ഗുണിതങ്ങൾ എഴുതുക.

സി. 9, 15 ഇവയുടെ ചെറുപൊതുഗുണിതം എത്ര?

ഡി. 9,15 ഇവയുടെ വൻപൊതുഘടകം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 2 – നടപ്പാത

ചിത്രം നോക്കൂ. സ്കൂളിലെ പൂന്തോട്ടത്തിന് ചുറ്റും 2 മീറ്റർ വീതിയിൽ നടപ്പാതയുണ്ട്.



എ. പൂന്തോട്ടത്തിന്റെ മാത്രം പരപ്പളവ് എത്ര?

ബി. നടപ്പാതയുടെ മാത്രം പരപ്പളവ് എത്ര?

സി. പൂന്തോട്ടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

പ്രവർത്തനം 3 – വിലവിവരപ്പട്ടിക

വിനു തന്റെ കടയിലേക്ക് വാങ്ങിയ ചില സാധനങ്ങളുടെ വിലവിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സാധനങ്ങൾ	എണ്ണം	നിരക്ക് (രൂപ)	വില (രൂപ)
നോട്ട്ബുക്ക്	500	25	12500
പേന	300	8	2400
പെൻസിൽ	275	3	825
ഫയൽ	150	20	....

എ) ഫയൽ വാങ്ങുന്നതിന് ആകെ എത്ര രൂപയായി?

ബി) എല്ലാ സാധനങ്ങളുടെയും കൂടി ആകെ വിലയെന്ത്?

സി) വിനു 20000 രൂപ കടക്കാരന് കൊടുത്തു. ബാക്കി കിട്ടിയ തുകയ്ക്ക് 5 രൂപ വീതം വിലവരുന്ന നെയിം സ്ലിപ്പുകൾ വാങ്ങി. എത്ര നെയിംസ്ലിപ്പുകൾ കിട്ടും?

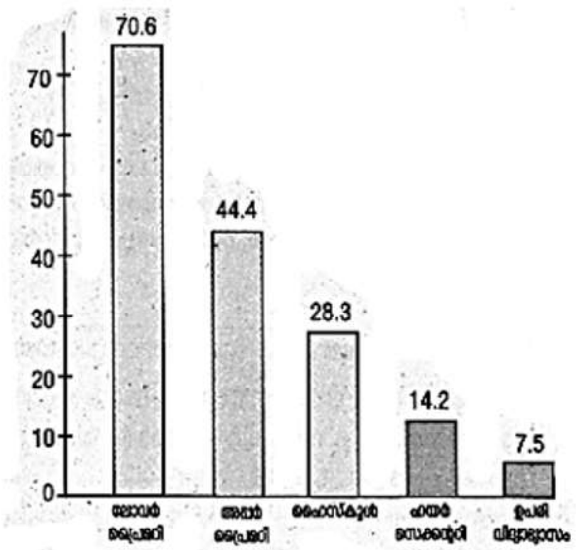
പ്രവർത്തനം 4 – വൃത്തങ്ങൾ

a) ഇഷ്ടമുള്ള ആരമെടുത്ത് ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക.

b) ഇതിൽ ആരം അടയാളപ്പെടുത്തുക.

പ്രവർത്തനം 5 – ശതമാനം

2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളിൽ വിവിധ വിദ്യാഭ്യാസതലത്തിലുള്ളവ രുടെ ശതമാനം കാണിക്കുന്ന ബാർ ഗ്രാഫാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.
(ഓരോ ബാറും ശതമാനക്കണക്കിലാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.)



- എത്ര ശതമാനം പേരാണ് ഹയർ സെക്കന്ററിക്ക് ശേഷം തുടർന്ന് പഠിച്ചത്?
- ഹയർ സെക്കന്ററി വരെ മാത്രം പഠിച്ചവർ എത്ര ശതമാനം?
- അപ്പർ പ്രൈമറി തലം വരെ മാത്രം പഠിച്ചവർ എത്ര ശതമാനമാണ് ?

പ്രവർത്തനം 6 – കായികമേള

ഉപജില്ലാ കായികമേളയിൽ 5 സ്കൂളുകൾക്ക് ലഭിച്ച പോയിന്റുകൾ ചിത്രരൂപത്തിൽ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സ്കൂൾ	പോയിന്റ്	ആകെ
A	○○○□□△△	46
B	○○○○□△	48
C	○○○○○△△	....
D	○○○□□□□	....
E	○○○□□□△	....

○ - 10 പോയിന്റ് □ - 5 പോയിന്റ് △ - 3 പോയിന്റ്

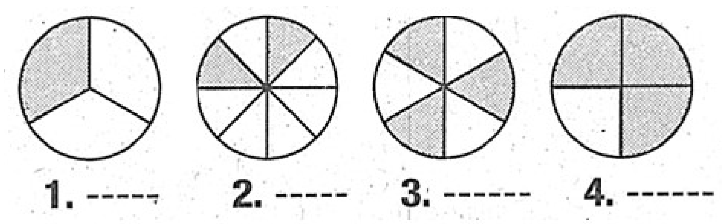
എ) C, D, E എന്നീ സ്കൂളുകൾക്ക് കിട്ടിയ പോയിന്റുകൾ എഴുതുക.

ബി) ഏറ്റവും കൂടുതൽ പോയിന്റ് കിട്ടിയ സ്കൂൾ എത്?

സി) തുല്യപോയിന്റ്റ് കിട്ടിയ സ്കൂളുകൾ ഏതെല്ലാം?

പ്രവർത്തനം 7 – ഭിന്നസംഖ്യകൾ

എ) ഒരേ വലിപ്പമുള്ള നാല് വൃത്തങ്ങൾ താഴെ തന്നിരി ക്കുന്നു. ഓരോന്നും ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരി ക്കുന്ന വിധം തുല്യഭാഗങ്ങളായി ഭാഗിച്ച് അതിൽ ചില ഭാഗങ്ങൾ ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഓരോന്നിലും ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ ഭിന്നസംഖ്യാരൂപം എഴുതുക.



ബി) ചിത്രം 2, ചിത്രം 4 ഇവയിലെ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ തുക കാണുക.

സി) ചിത്രം 1, ചിത്രം 3 ഇവയിലെ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ തുക കാണുക.

ഡി) ചിത്രം 4, ചിത്രം 3 ഇവയിലെ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം കാണുക.