

അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

ക്ലാസ് : 5

ഗണിതം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 7 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുന്നതാണ് മതി.

പ്രവർത്തനം 1 വരച്ചു നോക്കാം

- എ) ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകൾക്കനുസരിച്ച് ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
- i) 4 സെ.മീ ആരമുള്ള വൃത്തം വരയ്ക്കുക.
 - ii) മട്ടം ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തത്തെ 4 തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കുക.
 - iii) വൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ അടുത്തടുത്ത ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുക.

ബി) അടുത്തടുത്ത ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ചപ്പോൾ കിട്ടിയ രൂപത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

സി) ആരം, വ്യാസം ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ തെറ്റായ

പ്രസ്താവന ഏത്?

- a) ആരം 2 സെ.മീ ആയാൽ വ്യാസം 4 സെ.മീ
- b) വ്യാസം 12 സെ.മീ ആയാൽ ആരം 6 സെ.മീ
- c) ആരം 4 സെ.മീ ആയാൽ വ്യാസം 2 സെ.മീ
- d) വ്യാസം = 2 x ആരം

പ്രവർത്തനം 2 കരകൗശല പ്രദർശനം

കരകൗശല പ്രദർശനം കാണാൻ വന്ന ആളുകളുടെ ഇരുപ്രകുവാഹനങ്ങളും കററുകളും പ്രദർശന നഗരിയുടെ പുറത്ത് പാർക്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. എല്ലാ വാഹനങ്ങൾക്കും കൂടി ആകെ 192 ചക്രങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് ലക്ഷ്മി പറഞ്ഞു.

- എ) ഇരുപ്രകുവാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണം 42 ആയാൽ കററുകളുടെ മാത്രം ചക്രങ്ങളുടെ എണ്ണമെത്ര?
- ബി) കററുകളുടെ എണ്ണമെത്ര?
- സി) പ്രദർശനം കണ്ട് ഇറങ്ങിയപ്പോൾ കിരറ്റ് വിറ്റതിലൂടെ കിട്ടിയ തുക 15325 രൂപയാണെന്ന് സംഘടനകർ പറയുന്നത് കേട്ടു. കിരറ്റ് നിരക്ക് 25 രൂപ ആയാൽ എത്ര പേർ പ്രദർശനം കണ്ടിട്ടുണ്ടാകും?

പ്രവർത്തനം 3 പലതുകൾ



A



B



C



D



E

എ) ചിത്രത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്നങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഭിന്നതുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ പേര് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

ഭിന്ന തുക	ചിത്രത്തിന്റെ പേര്
$\frac{3}{8}$	
$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{2}$	
$\frac{3}{4}$	

ബി) ഒരു വൃത്തം വരച്ച് $\frac{5}{8}$ ന് സമാനമായ ഭാഗം ഷെയ്ഡ് ചെയ്യുക.

പ്രവർത്തനം 4 കാർഡ്ബോർഡിന്റെ അളവ്

ചതുരാകൃതിയായ ഒരു കാർഡ്ബോർഡിൽ നിന്ന് 1 സെ.മീ. വശമുള്ള 36 സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചെടുക്കാം.

എ) ഈ കാർഡ്ബോർഡിന്റെ വിതി 4 സെ.മീ. ആണെങ്കിൽ നീളം എത്രയായിരിക്കും?

ബി) 36 ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്റർ പരപ്പുള്ള ചതുരത്തിന്റെ വിതിയും നീളവും ആകാൻ സാധ്യതയുള്ള മറ്റ് അളവുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. ഈ അളവുകൾ എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ആയിരിക്കണം.

വിതി	നീളം
1 സെ.മീ.	36 സെ.മീ.
.....
.....
.....

സി) 36 ച. സെ. മീ. പരപ്പുള്ളവ് ഉള്ളതും ചുറ്റളവ് ഏറ്റവും കുറവായതുമായ ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ അളവ് എന്ത്?

പ്രവർത്തനം 5 ദ്വിലതാശാസ പ്രവർത്തനം

പ്രജ്ഞ ദ്വിലതാശാസ പ്രവർത്തനത്തിലേക്ക് അജ്ഞാ ക്ലാസിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ബാഗ്, നോട്ട് ബുക്ക്, ജ്യാമിതിപ്പെട്ടി എന്നിവ ശേഖരിച്ചു.

ക്ലാസ്	ഇനം	വില	ആകെ തുക
5 എ	ബാഗ്	345 രൂപ	11730
5 ബി	നോട്ട് ബുക്ക്	40 രൂപ	4480
5 സി	ജ്യാമിതിപ്പെട്ടി	75 രൂപ	9075

- എ) അജ്ഞാ ക്ലാസിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ആകെ എത്ര രൂപയുടെ സാധനങ്ങളാണ് ശേഖരിച്ചത്?
- ബി) 5 ബി ക്ലാസ് എത്ര നോട്ടുബുക്കുകളാണ് ശേഖരിച്ചത്?
- സി) 5 സി ക്ലാസിൽ നിന്ന് 150 ജ്യാമിതിപ്പെട്ടികളാണ് പ്രതീക്ഷിച്ചത്. അവർ ഇനി എത്ര എണ്ണം കൂടി വാങ്ങണം?

പ്രവർത്തനം 6 ഭാഗിക്കാം

എ) ചിത്രത്തിലെ വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു.



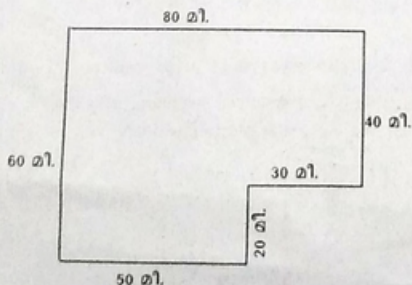
ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്തത് എത്ര ഭാഗം?

ബി) $\frac{1}{3}$ മീറ്റർ നീളമുള്ള എത്ര കമ്പുകൾ ചേർത്ത് വച്ചാൽ 1മീറ്റർ ആകും?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

സി) 7 മീറ്റർ റിബൺ 4 പേർക്ക് തുല്യമായി വിതച്ച് നൽകിയാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര മീറ്റർ റിബൺ ലഭിക്കും? ഇത് മീറ്ററും സെന്റിമീറ്ററും ആയി എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 7 പുരയിടം അളക്കാം



അനുവും കൂട്ടുകാരും അനുവിന്റെ പുരയിടത്തിന്റെ അതിരുകൾ അളന്ന് പ്ലാൻ വരച്ചു.

- എ) പുരയിടത്തിന് ചുറ്റും എത്ര മീറ്റർ നീളത്തിൽ ജൈവവേലി കെട്ടാം?
- ബി) പുരയിടത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്രമീറ്റർ?