

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18
ഗണിതം

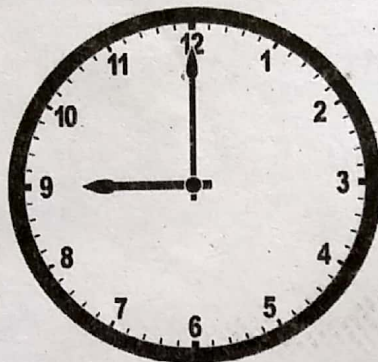
സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 6

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പതിനഞ്ചു മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും ആറ് എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1



- എ. ക്ലോക്കിൽ ഇപ്പോൾ സമയം എത്രയാണ്?
- ബി. മിനിട്ടുസൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും ചേർന്നു നിർണയിക്കുന്ന കോൺ അളവ് എത്ര?
- സി. ക്ലോക്കിൽ 2 മണി ആകുമ്പോൾ രൂപപ്പെടുന്ന കോൺ എത്രയായിരിക്കും? 2 മണി സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം വരയ്ക്കുക?

പ്രവർത്തനം 2

- സ്കൂളിൽ ജൈവവൈവിധ്യ ഉദ്യാനം ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സ്ഥലത്തിന്റെ $\frac{2}{5}$ ഭാഗം ശലഭോദ്യാനത്തിനായി നീക്കി വെച്ചു.
- എ. മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്ക് നീക്കി വെച്ചത് എത്ര ഭാഗം?
 - ബി. നീക്കി വെച്ചതിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം നക്ഷത്രവനം ഒരുക്കുന്നതിനായി തീരുമാനിച്ചു. എങ്കിൽ ഇത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ഭാഗം വരും?
 - സി. ശലഭോദ്യാനത്തിനും നക്ഷത്രവനത്തിനും കൂടി എത്ര ഭാഗമുണ്ട് ?
 - ഡി. ബാക്കി സ്ഥലത്ത് കുളമൊരുക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇത് എത്ര ഭാഗം വരും?

പ്രവർത്തനം 3

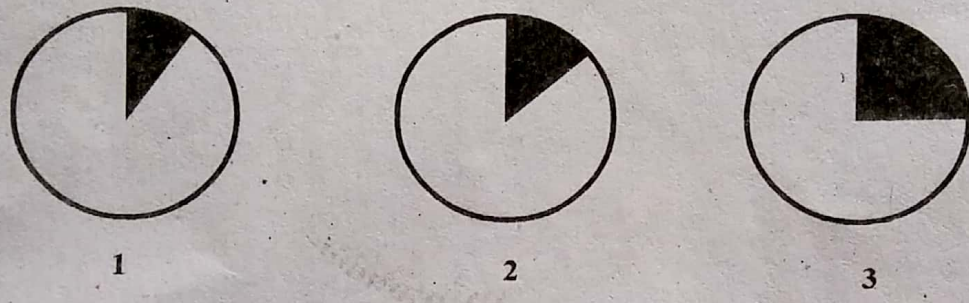
എ. പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ വർഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി സ്കൂൾ കലോത്സവത്തിന് വാഴയിലയിൽ ഭക്ഷണം വിളമ്പാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇല ശേഖരിക്കാനുള്ള ചുമതല വിവിധ ക്ലബ്ബുകൾക്ക് നൽകിയതിന്റെ പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ക്ലബ്ബ്	അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം	ആകെ ഇലകളുടെ എണ്ണം	ശരാശരി ഇലകളുടെ എണ്ണം
വിദ്യാരംഗം	40	120	
ആരോഗ്യ ക്ലബ്ബ്		80	4
പരിസ്ഥിതി ക്ലബ്ബ്	30		5

ബി. സഭ്യർക്ക് 500 ഇലകൾ ആവശ്യമാണ് ബാക്കിയുള്ള ഇലകൾ തികയ്ക്കാനുള്ള ചുമതല ഹരിതക്ലബ്ബ് ഏറ്റെടുത്തു. ഹരിതക്ലബ്ബിലെ അംഗങ്ങൾ ശരാശരി 10 ഇലകൾ വീതം കൊണ്ടുവന്നു. എങ്കിൽ ഹരിത ക്ലബ്ബിലെ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണമെത്ര?

പ്രവർത്തനം 4

ബാബുവിന്റെ ജ്യാമിതി പെട്ടിയിൽ ഒരു സെറ്റ്സ്കായർ മാത്രമേ ഉള്ളൂ. തന്റെ കൈവശമുള്ള ആ സെറ്റ് സ്കായർ ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തത്തിനകത്ത് 3 വ്യത്യസ്ത കോൺ വരച്ച് ഷേഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു.



- എ. ഓരോ കോണും എത്ര ഡിഗ്രി വീതമായിരിക്കും? (സെറ്റ് സ്കായർ ഉപയോഗിക്കാം)
- ബി. ഓരോ ചിത്രത്തിലും ഷേഡ് ചെയ്ത ഭാഗം വൃത്തത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
- സി. മൂന്നാം ചിത്രത്തിൽ ഷേഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗം വൃത്തത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?

പ്രവർത്തനം 5

മാവേലി സ്റ്റോർ തൊഴിലാളിയായ ശ്രീലക്ഷ്മി ധാന്യങ്ങൾ ചെറിയ പാക്കറ്റുകളിലാക്കിയതിന്റെ പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

നമ്പർ	ധാന്യം	അളവ്	പായ്ക്കറ്റിലെ അളവ്	പായ്ക്കറ്റിന്റെ എണ്ണം
എ	ചെറുപയർ	40 കിലോ ഗ്രാം	1/2 കിലോ ഗ്രാം	-
ബി	വൻപയർ	25 കിലോ ഗ്രാം	-	100
സി	ഉഴുന്ന്	15 കിലോ ഗ്രാം	3/4 കിലോ ഗ്രാം	-
ഡി	പരിപ്പ്	20 1/2 കിലോ ഗ്രാം	1/4 കിലോ ഗ്രാം	-

പ്രവർത്തനം 6

പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

ശുകപുരം യു പി സ്കൂളിൽ ആറാംതരത്തിൽ 15 കുട്ടികളാണുള്ളത്. കായികാധ്യാപകൻ ഇവരെ മൂന്ന് തുല്യ അംഗങ്ങളുള്ള ഗ്രൂപ്പുകളാക്കി. ഓരോ ഗ്രൂപ്പിലെയും അംഗങ്ങളുടെ ശരാശരി ഭാരം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഗ്രൂപ്പ് 1	ഗ്രൂപ്പ് 2	ഗ്രൂപ്പ് 3
28 കി.ഗ്രാം	26 കി.ഗ്രാം	30 കി.ഗ്രാം

- എ. ഓരോ ഗ്രൂപ്പിലും എത്ര അംഗങ്ങളുണ്ട്?
- ബി. ഗ്രൂപ്പ് ഒന്നിലെയും ഗ്രൂപ്പ് രണ്ടിലെയും കുട്ടികളുടെ ആകെ ഭാരം എത്ര?
- സി. മൂന്നാം ഗ്രൂപ്പിൽ ഒരു കുട്ടി കൂടി വന്നുചേർന്നു എങ്കിലും ശരാശരി ഭാരത്തിന് മാറ്റമുണ്ടായില്ല. എങ്കിൽ പുതുതായി വന്നു ചേർന്ന കുട്ടിയുടെ ഭാരം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7

ഒരു സിനിമ തിയറ്ററിൽ ഒരു ദിവസം 4 പ്രദർശനങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഒരു ടിക്കറ്റിന് 100 രൂപയാണ് ചാർജ്ജ്. തിയറ്ററിൽ സിനിമ കണ്ടവരുടെ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പ്രദർശനം	കണ്ടവരുടെ എണ്ണം
1	260
2	248
3	282
4	310

- എ. ആകെ എത്ര പേർ സിനിമ കണ്ടു?
- ബി. ഒരു പ്രദർശനത്തിൽ ശരാശരി എത്ര പേർ സിനിമ കണ്ടു?
- സി. ആദ്യ രണ്ട് പ്രദർശനത്തിലെ സിനിമ കണ്ടവരുടെ ശരാശരി എണ്ണം എത്ര?
- ഡി. ആ ദിവസത്തെ ആകെ വരുമാനം എത്രയാണ്?

പ്രവർത്തനം 8

- എ. ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു റിബൺ 4 തുല്യ ഭാഗങ്ങളാക്കി അതിൽ ഒരു ഭാഗം മുറിച്ചെടുത്താൽ അത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ?
- ബി. ബാക്കിയുള്ളതിനെ 2 തുല്യ ഭാഗങ്ങളാക്കിയാൽ അതിന്റെ നീളം ആദ്യത്തെ റിബണിന്റെ നീളത്തിന്റെ എത്രഭാഗമായിരിക്കും ?
- സി. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ തുല്യമായവ ഏത്?

- A) $\frac{1}{2}$ ന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം
- B) $\frac{1}{2}$ ന്റെ 3 മടങ്ങ്
- C) 2 ന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം
- D) $\frac{1}{3}$ ന്റെ 2 മടങ്ങ്

[(A,B), (B,C), (C, D), (D,A)]

- ഡി. ഇവയിൽ 1 നേക്കാൾ വലുത് ഏത്?