

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2023-24

ഗണിതം

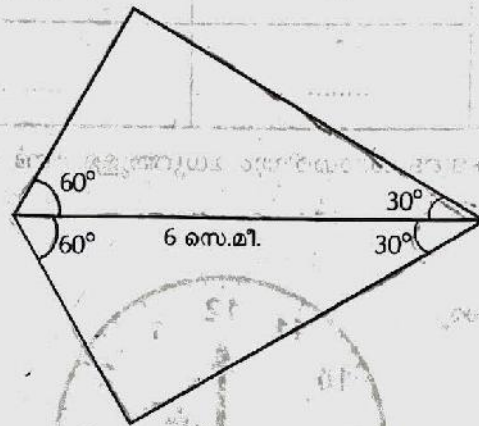
ക്ലാസ് : 6

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 ആറ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

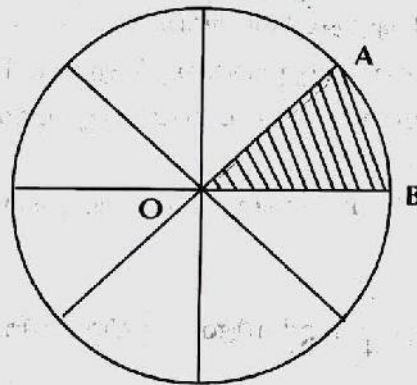
പ്രവർത്തനം 1



Handwritten notes: $\frac{611}{2002} - 198$

ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അളവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇതേ രൂപം വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 2



ചിത്രത്തിൽ ഒരു വൃത്തത്തെ തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കിയിരിക്കുന്നു.

എ) വൃത്തത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ഷേഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്? 16°

ബി) $\angle AOB$ യുടെ അളവ് എന്ത്?

സി) 3 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരച്ച് അതിന്റെ $\frac{1}{6}$ ഭാഗം ഷേഡ് ചെയ്യുക.

പ്രവർത്തനം 3

തുടർച്ചയായ 6 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ ശരാശരിയുടെ സവിശേഷത കണ്ടെത്തുവാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് സതീഷ്. അതിനായി കണ്ടെത്തിയ വിവരങ്ങളാണ് പട്ടികയിൽ ഉള്ളത്.

എ. പട്ടികയിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

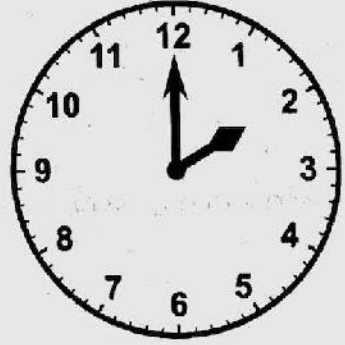
ഇരട്ടസംഖ്യകൾ	തുക	ശരാശരി
6, 8, 10, 12, 14, 16	66	$\frac{66}{6} = 11$
10, 12, 14, 16, 18, 20
14, 16,

6
1+6
2+10
3+12
4+14
5+16
155

ബി. തുടർച്ചയായ 6 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ ശരാശരിയും മധ്യത്തുള്ള രണ്ട് സംഖ്യകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 4

ഒരു ക്ലോക്കിന്റെ ചിത്രം നോക്കൂ.

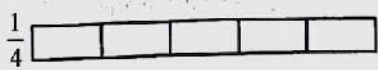


- എ) ഒരു മണിക്കൂർ കൊണ്ട് മിനിട്ട് സൂചി എത്ര ഡിഗ്രി തിരിയും?
- ബി) ചിത്രത്തിലെ ക്ലോക്കിലെ സൂചികൾ തമ്മിലുള്ള കോണളവ് എത്ര ഡിഗ്രിയാണ്?
- സി) ക്ലോക്കിലെ സമയം 4 മണിയാകുമ്പോൾ സൂചികൾ തമ്മിലുള്ള കോണളവ് എത്ര? ഇതേ കോണളവ് വരുന്ന മറ്റൊരു സമയം എഴുതുക.
- ഡി) സൂചികൾക്കിടയിലുള്ള കോണളവ് 90° വരുന്ന ഒരു സമയം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5

രഘു ഒരു കാർഡ്ബോർഡിൽ നിന്നും $\frac{1}{4}$ മീറ്റർ നീളവും $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള കുറേ ചതുരകഷണങ്ങൾ വെട്ടിയെടുത്തു.

- എ) ഒരു ചതുരകഷണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- ബി) 1 ചതുരശ്രമീറ്റർ പരപ്പളവുള്ള ചതുരം നിർമ്മിക്കാൻ ഇത്തരം എത്ര കഷണങ്ങൾ ചേർത്തു വയ്ക്കണം.
- സി) ഇത്തരം 5 കഷണങ്ങൾ ചേർത്ത് വച്ച് ചുവടെ ഉള്ളതുപോലെ ഒരു ചതുരം നിർമ്മിച്ചു.



ഈ ചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം $\frac{1}{4}$ മീറ്റർ ആയാൽ, ഇതിന്റെ പരപ്പളവും മറ്റേ വശത്തിന്റെ നീളവും കണക്കാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6

സ്കൂൾ ഹെൽത്ത് ക്ലബ് പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി 5 കുട്ടികാർ അവരവരുടെ ഭാരം അളന്നു. എന്നാൽ വീണയും, മനുവും അവരവരുടെ ഭാരം എഴുതുവാൻ മറന്നു പോയി.



അനു
50 kg

റിയാസ്
45 kg

വീണ
15

മനു
25

ജോസ്
35 kg

5 പേരുടേയും ഭാരങ്ങളുടെ ശരാശരി 46 kg ആണ്.

- എ) 5 പേരുടേയും ഭാരങ്ങളുടെ തുകയെന്ത്? *176*
- ബി) വീണയുടെയും മനുവിന്റെയും ആകെ ഭാരം എത്രയാണ്?
- സി) വീണയുടെയും മനുവിന്റെയും ഭാരം തുല്യമാണെങ്കിൽ, ഓരോരുത്തരുടെയും ഭാരം എഴുതുക.
- ഡി) നാദിറ കൂടി ചേർന്നപ്പോൾ ശരാശരി ഭാരത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടായില്ല എങ്കിൽ നാദിറയുടെ ഭാരം എത്രയാണ്? *7*

പ്രവർത്തനം 7

ഒരു കർഷകൻ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത ഇനം പശുക്കളുണ്ട്. ഓരോ ഇനത്തിലുമുള്ള പശുക്കളുടെ എണ്ണവും ഒരു ആഴ്ചയിൽ ലഭിച്ച പാലിന്റെ അളവും ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഇനം	പശുക്കളുടെ എണ്ണം	ഒരാഴ്ചയിൽ കിട്ടിയ ആകെ പാൽ (ലിറ്റർ)
ആദ്യത്തെ ഇനം	3	210
രണ്ടാമത്തെ ഇനം	4	252

*210
252

462*

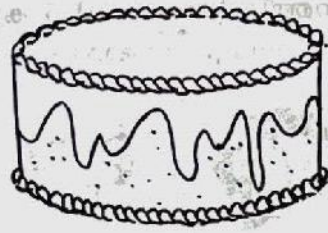
- എ) ആദ്യത്തെ ഇനത്തിലുള്ള ഒരു പശുവിൽ നിന്നും കിട്ടിയ ശരാശരി പാലിന്റെ അളവെന്ത്?
- ബി) രണ്ടാമത്തെ ഇനത്തിലുള്ള ഒരു പശുവിൽ നിന്നും കിട്ടിയ ശരാശരി പാലിന്റെ അളവെന്ത്?
- സി) ഒരു ആഴ്ചയിൽ കിട്ടിയ പാലിന്റെ ശരാശരി അടിസ്ഥാനമാക്കിയാൽ ഏതിനും പശുവാണെന്ന് മെച്ചം?

*2
50
45
15
25
35

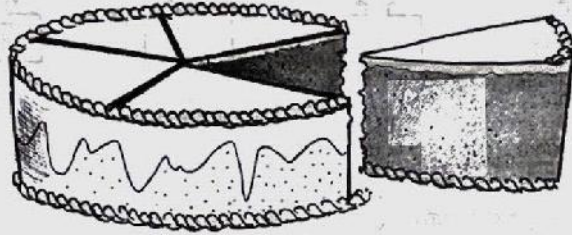
176*

*210
252

462
MOB*



അമ്മയും മാളുവും അവരുടെ 3 കുട്ടുക്കാരും ചേർന്ന് വാങ്ങിയ കേക്കിന്റെ ചിത്രമാണ് മുകളിൽ. അവർ അത് തുല്യമായി വിതച്ചെടുത്തു.



- എ) ഓരോരുത്തർക്കും കേക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് കിട്ടിയത്?
- ബി) മാളു തനിക്ക് കിട്ടിയത് 2 തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കി ഒരു ഭാഗം അനുജത്തിക്കു കൊടുത്തു. അനുജത്തിക്ക് കിട്ടിയത് മുഴുവൻ കേക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
- സി) അമ്മു തനിക്ക് കിട്ടിയ കേക്കിനെ വീണ്ടും 3 തുല്യഭാഗങ്ങളാക്കി അതിൽ രണ്ട് ഭാഗം കഴിച്ചു. അമ്മു കഴിച്ചത് മുഴുവൻ കേക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗം ആണ്?