

ക്ലാസ് : 6

ഗണിതം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ ഉള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 8 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - പ്രശ്നോത്തരി

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

1 മുതൽ 25 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ചാർട്ടിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഗണിത ക്ലബിൽ കമ്പിൾ അവതരിപ്പിച്ച പ്രശ്നോത്തരിയിലെ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയുടെ ഉത്തരങ്ങൾ കണ്ടെത്തൂ.

- എ) ഏറ്റവും ചെറിയ എണ്ണൽ സംഖ്യയായ 1 ന് എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട്?
- ബി) ചാർട്ടിൽ കാണുന്ന സംഖ്യകളിൽ 2ൽ കൂടുതൽ ഘടകങ്ങൾ ഉള്ള സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ?
- സി) ചാർട്ടിലെ അഭാജ്യ സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ?
- ഡി) 'എല്ലാ ഇരട്ടസംഖ്യകൾക്കും 2ൽ കൂടുതൽ ഘടകങ്ങളുണ്ടാകും' എന്ന പ്രസ്താവന ശരിയാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?

പ്രവർത്തനം 2 - പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം

താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിലെ ചില കളങ്ങളിലെ സംഖ്യകൾ വിട്ടുപോയിരിക്കുന്നു. അവ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സംഖ്യ	അഭാജ്യഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതിയത്	ഘടകങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം കണ്ടെത്താനുള്ള മാർഗം	ഘടകങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം
12	$2 \times 2 \times 3$	$(2+1) \times (1+1)$	6
_____	$3 \times 5 \times 5 \times 5$	$(1+1) \times (3+1)$	_____
108	_____	$(2+1) \times (3+1)$	12
216	$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$	_____	_____

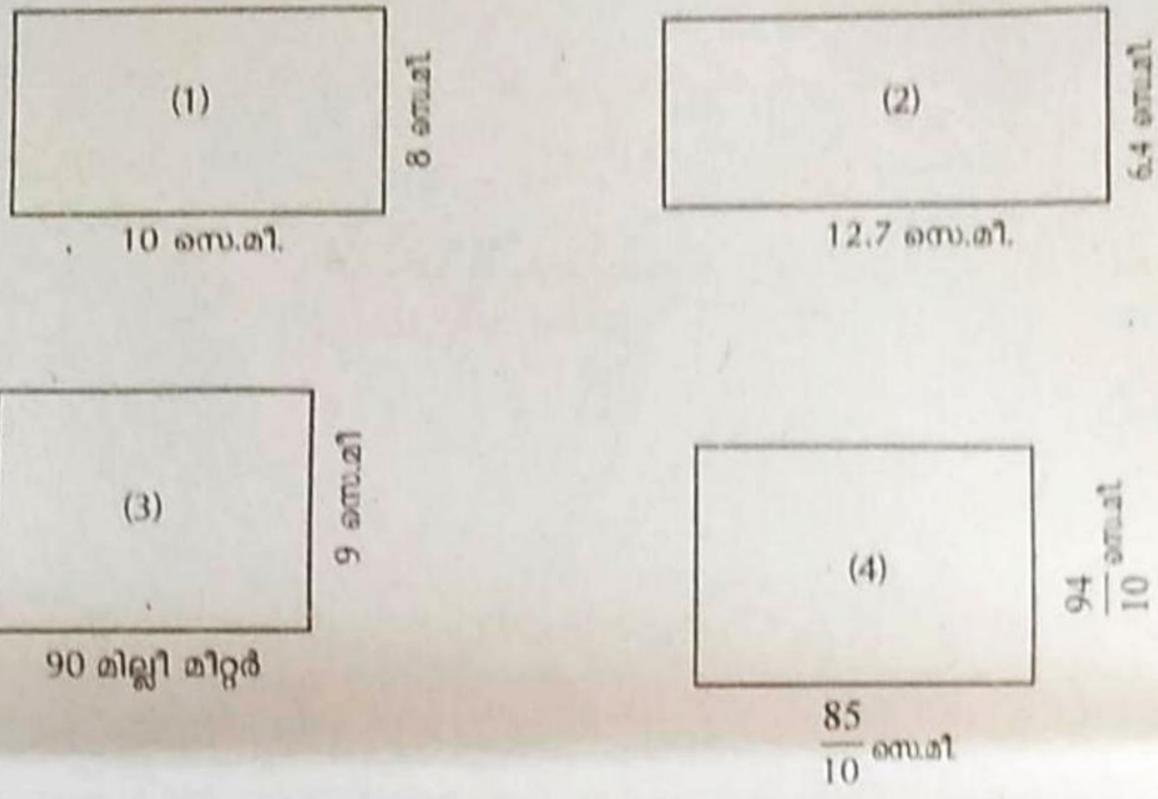
പ്രവർത്തനം 3 - വാട്ടർ ടാങ്ക്

ചതുരാകൃതിയായ ഒരു വാട്ടർടാങ്കിന്റെ അകത്തെ നീളം 2 മീറ്ററും വീതി 1 മീറ്ററും ഉയരം 80 സെ.മീ. ഉം ആണ്

- എ) ടാങ്കിന്റെ നീളമാണോ ഉയരമാണോ കൂടുതൽ?
- ബി) വാട്ടർ ടാങ്കിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര?
- സി) ഈ ടാങ്കിൽ 1200 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ടെങ്കിൽ എത്ര ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ടാകും ?

പ്രവർത്തനം 4 - വലിയവനാർ?

എ) തന്നിരിക്കുന്ന 4 ചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.



ബി) ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഏതു ചതുരത്തിനാണ് കൂടുതൽ പരപ്പളവ് ഉള്ളത്?

പ്രവർത്തനം 5 - മഴയളക്കാരം

2019 ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ 7 ദിവസം പെയ്ത മഴയുടെ അളവ് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ദിവസം	പെയ്ത മഴ
ഞായർ	14.8 സെ.മീ.
തിങ്കൾ	12.9 സെ.മീ.
ചൊവ്വ	14.09 സെ.മീ.
ബുധൻ	15.2 സെ.മീ.
വ്യാഴം	15.06 സെ.മീ.
വെള്ളി	13.26 സെ.മീ.
ശനി	14.06 സെ.മീ.

- എ) ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ പെയ്തത് ഏതു ദിവസമാണ്?
- ബി) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ് ചൊവ്വാഴ്ച പെയ്ത മഴയുടെ അളവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്ന സംഖ്യാരൂപം?

- a) $14\frac{9}{10}$
- b) $\frac{1409}{1000}$
- c) $14\frac{9}{100}$
- d) $14\frac{90}{100}$

സി) ശനി, ഞായർ എന്നീ ദിവസങ്ങളിൽ പെയ്ത മഴയുടെ ആകെ അളവെത്ര?

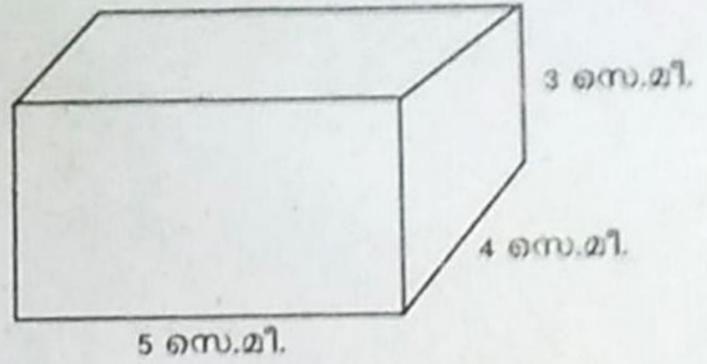
ഡി) 14.5 സെന്റി മീറ്ററിനേക്കാൾ കൂടുതൽ മഴ പെയ്തത് ഏതൊക്കെ ദിവസങ്ങളിലാണ്?

പ്രവർത്തനം 6 - കൂടുതലേത്?

ഒരു ചതുരക്കട്ടയ്ക്ക് 5 സെ.മീ. നീളവും 4 സെ.മീ. വീതിയും 3 സെ.മീ. ഉയരവും ഉണ്ട്.

എ) ഈ ചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര?

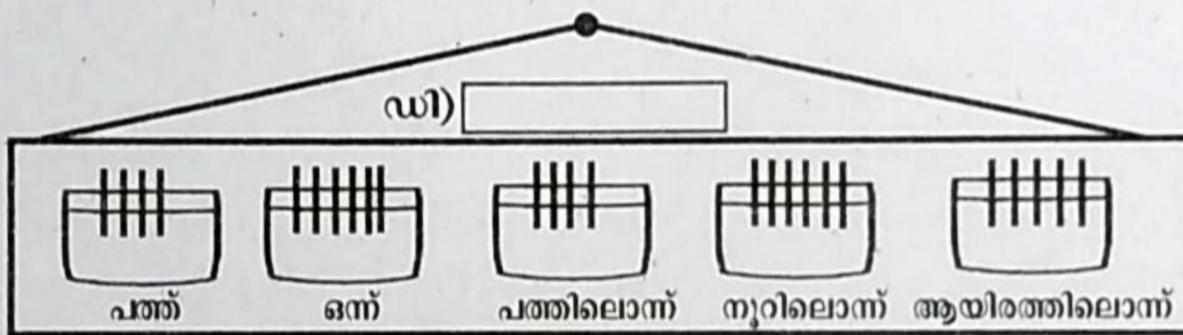
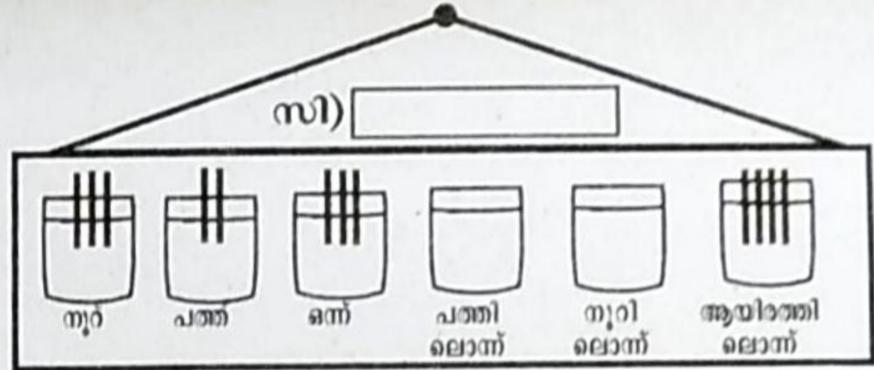
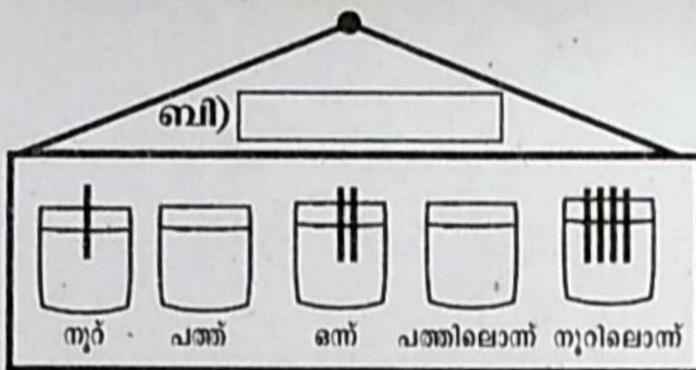
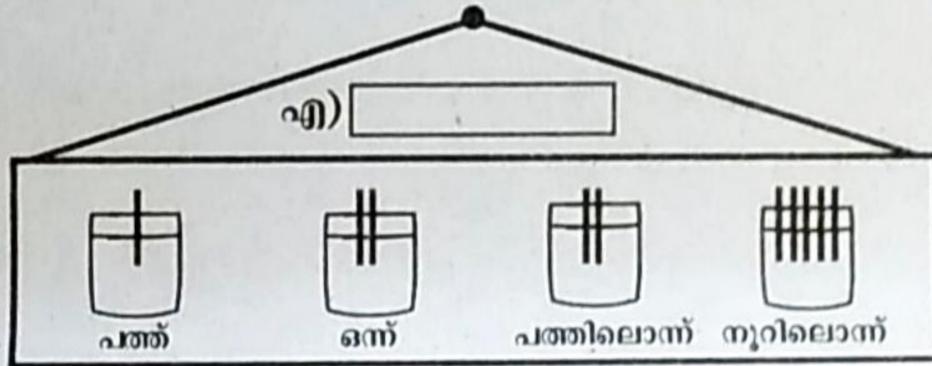
ബി) ഈ ചതുരക്കട്ടയുടെ നീളം 1 സെ.മീ. വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന വ്യാപ്തമാണോ, വീതി 1 സെ.മീ. വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന വ്യാപ്തമാണോ കൂടുതൽ? എത്ര കൂടുതൽ ഉണ്ടാകും?



പ്രവർത്തനം 7 - സംഖ്യാപോക്കറ്റ്

ഗണിതലാബിലെ സ്ഥാനവില പോക്കറ്റുകളിൽ കമ്പുകൾ ഇട്ട് ചില സംഖ്യകൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് നോക്കൂ.

സ്ഥാനവില പോക്കറ്റ് നിരീക്ഷിച്ച് സംഖ്യകൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.



ഇ) 307.42 എന്ന സംഖ്യയെ സ്ഥാനവിലക്കനുസരിച്ച് പിരിച്ചെഴുതുക.



പാൽ സൊസൈറ്റിയിൽ കാണുന്ന ഒരു പാൽ പാത്രത്തിൽ $15\frac{1}{2}$ ലിറ്റർ പാലുണ്ട്.

എ) ഇത്തരം 5 പാത്രങ്ങളിൽ ഇതേ അളവിൽ പാൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്റർ പാൽ ഉണ്ടാകും?

ബി) 5 പാത്രങ്ങളിലെയും ആകെ പാൽ $2\frac{1}{2}$ ലിറ്റർ വീതം കൊള്ളുന്ന കവറുകളിൽ നിറയ്ക്കുന്നു. എങ്കിൽ എത്ര കവർ പാൽ ഉണ്ടാകും?