

അർധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2022-23

ക്ലാസ് : 6

ശ്ലാഘനം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

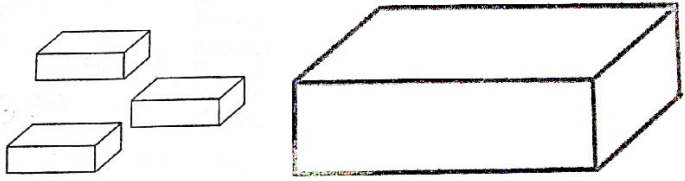
- മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന 8 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ വിട്ട ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക.

സംഖ്യ	അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം	ഫലകങ്ങളുടെ എണ്ണം
12	$2 \times 2 \times 3$	$3 \times 2 = 6$
80	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$	(i)
(ii)	$2 \times 2 \times 3 \times 5$	(iii)
225	(iv)	(v)

പ്രവർത്തനം 2 - അടുക്കിവയ്ക്കാം

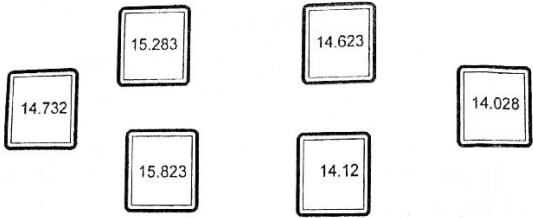


അമ്മുവിന്റെ കൈയിൽ 5 സെന്റിമീറ്റർ നീളവും 3 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയും 1 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരവും മുളള ധാരാളം ചതുരക്കട്ടകളുണ്ട്.

- ഒരു കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര ഘനസെന്റിമീറ്ററാണ്?
- ഒരു ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ അകത്ത നീളം 20 സെന്റിമീറ്ററും വീതി 12 സെന്റിമീറ്ററും ഉയരം 4 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്. ഇതിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര ഘനസെന്റിമീറ്ററാണ്?
- വലിയ പെട്ടി നിറയ്ക്കാൻ ചെറിയ ചതുരക്കട്ടകൾ എത്രയെണ്ണം വേണം?

പ്രവർത്തനം 3 - സംഖ്യാകാർഡ്

ഒരു കളിയിൽ കുട്ടികൾക്ക് നൽകിയ സംഖ്യാകാർഡുകളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



- എ) ഇതിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?
- ബി) ഇവയിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യയും ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?
- സി) സംഖ്യകൾ ആരോഹണക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 4 - എത്ര വളകൾ?

അനുവിന് $4\frac{1}{2}$ ഗ്രാം വീതം തൂക്കമുള്ള രണ്ട് വളകളുണ്ട്.

- എ) അനുവിന്റെ വളകളുടെ ആകെ തൂക്കം എത്ര ഗ്രാം?
- ബി) ഇത്തരം എത്ര വളകൾ ചേർന്നാൽ 63 ഗ്രാം ആകും?

പ്രവർത്തനം 5 - പുനോട്ടം

ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പുനോട്ടത്തിന്റെ ചിത്രമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



3.65 മീറ്റർ

5.75 മീറ്റർ

- എ) പുനോട്ടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തുക.
- ബി) പുനോട്ടത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?
- സി) പുനോട്ടത്തിന്റെ വീതിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യയുടെ ഭിന്നസംഖ്യാരൂപം ഏതാണ്?

- a) $3\frac{65}{10}$
- b) $3\frac{65}{100}$
- c) $3\frac{100}{65}$
- d) $3\frac{65}{1000}$

പ്രവർത്തനം 6 - ഉള്ളൂർ കണ്ടെത്താം

ക്യൂബിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന്റെ അകത്തെ നീളം, വീതി, ഉയരം എന്നിവ 10 സെ.മീ. വീതമാണ്.

- എ) പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളൂർ എത്ര ഘന.സെ.മീ. ആണ്? ഇത് എത്ര ലിറ്റർ?
- ബി) ഇതേ ഉള്ളൂറുള്ള മറ്റൊരു പാത്രത്തിന്റെ നീളം 20 സെ.മീ. ഉം, വീതി 10 സെ.മീ. ഉം ആയാൽ ഉയരം എത്ര സെ.മീ. ആയിരിക്കും?
- സി) ക്യൂബ് ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന്റെ എല്ലാ വശങ്ങളും ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ അതിന്റെ വ്യാപ്തം എത്ര മടങ്ങാകും?

പ്രവർത്തനം 7 - പഠനമുറി

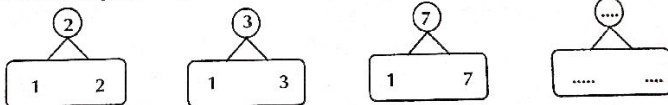
ആയിഷയുടെ പഠനമുറി ചതുരാകൃതിയിലാണ്. ഇതിന് 4.75 മീറ്റർ നീളവും 3.84 മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്.

- എ) മുറിയുടെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്ര മീറ്ററാണ്?
- ബി) ഒരു ചതുരശ്ര മീറ്റർ ടൈൽ പാകുന്നതിന് 350 രൂപ ചെലവ് വരുമെങ്കിൽ തറ മുഴുവനായും ടൈൽ പാകാൻ ചെലവാകുന്ന തുകയെന്ത്?
- സി) $184 \times 525 = 96600$ ആയാൽ 18.4×5.25 എത്ര?

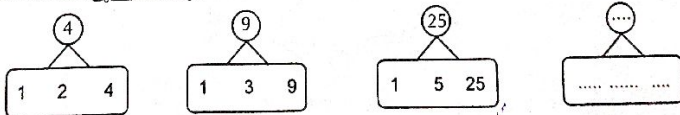
പ്രവർത്തനം 8 - അടുത്തതെന്ത്?

ചില സംഖ്യകളും അവയുടെ ഘടകങ്ങളുമാണ് താഴെ കൊടുത്തുപിടിച്ചിരിക്കുന്നത്. അവയിൽ ഒഴിഞ്ഞ കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

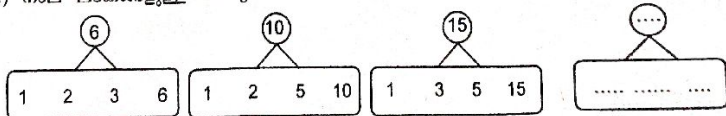
എ) രണ്ട് ഘടകങ്ങളുള്ള സംഖ്യകൾ.



ബി) മൂന്ന് ഘടകങ്ങളുള്ള സംഖ്യകൾ.



സി) നാല് ഘടകങ്ങളുള്ള സംഖ്യകൾ.



ഡി) 216 നെ അഭാജ്യഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതി എല്ലാ ഘടകങ്ങളും എഴുതുക.