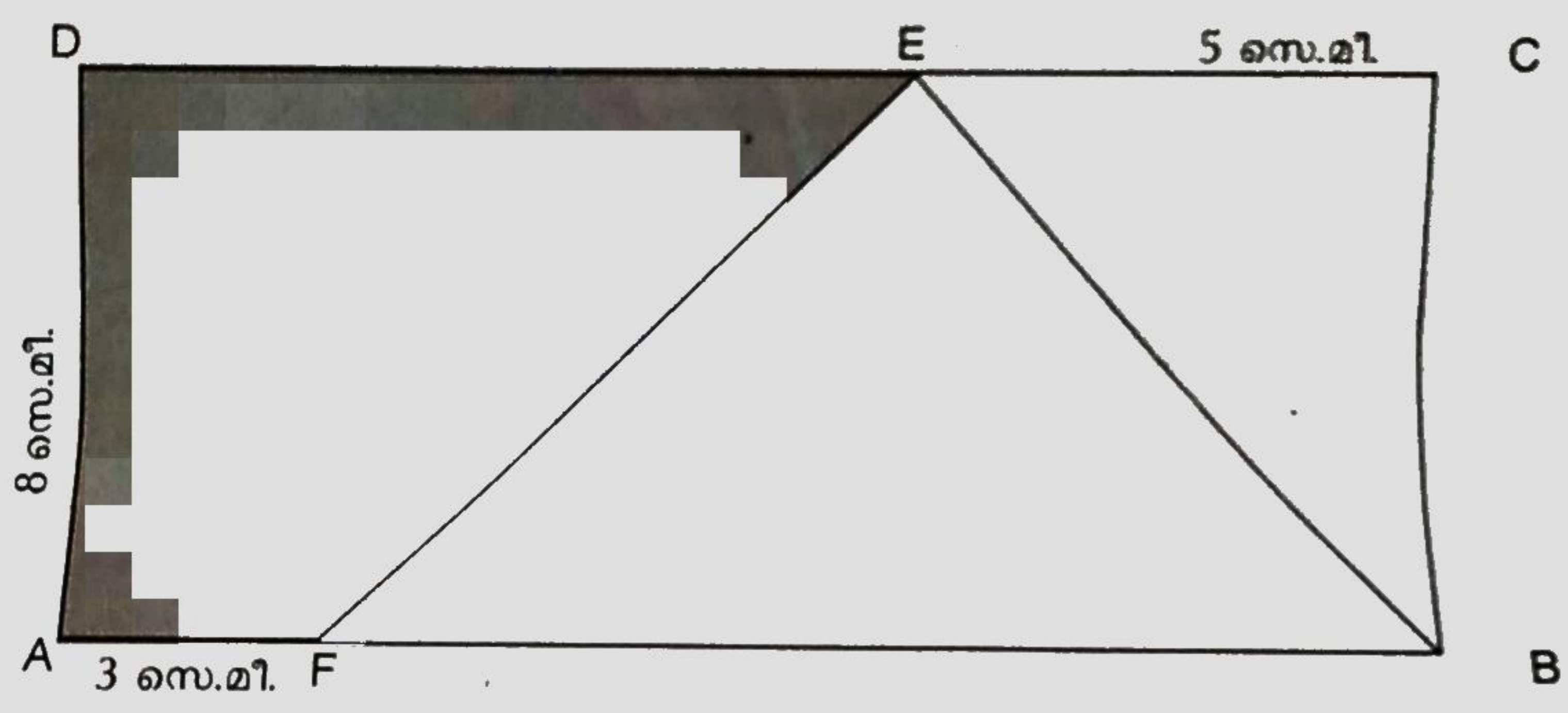


നിർദ്ദേശങ്ങൾ

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

പ്രവർത്തനം 1 - പരപ്പളവ് കണക്കാക്കാം

ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചതുരമാണ്. ഇതിന് 14 സെ.മീ. നീളവും 8 സെ.മീ. വീതിയുമുണ്ട്. AF = 3 സെ.മീ. EC = 5 സെ.മീ. എന്നിവയാണ്.



- എ) ചതുരം ABCD യുടെ പരപ്പളവെത്ര?
- ബി) ത്രികോണം BCE യുടെ പരപ്പളവെത്ര?
- സി) ത്രികോണം BEF ന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക.
- ഡി) ചിത്രത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര?

പ്രവർത്തനം 2 : മാലകോർക്കാം

സുധയും ആമിയും മാല കോർക്കുകയാണ്. സുധയുടെ കൈയിൽ 18 കറുത്ത മുത്തുകളും 12 വെളുത്ത മുത്തുകളും ഉണ്ട്. ആമിയുടെ കൈയിൽ കറുപ്പും വെളുപ്പുമായി 20 മുത്തുകളാണുള്ളത്. രണ്ട് പേരുടെയും കൈയിലുള്ള കറുപ്പും വെളുപ്പും മുത്തുകളുടെ അംശബന്ധം തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ

- എ) രണ്ട് പേരുടെയും കൈയിലുള്ള കറുപ്പും വെളുപ്പും മുത്തുകളുടെ അംശബന്ധം എത്രയാണ്?
- ബി) ആമിയുടെ കൈയിലുള്ള കറുത്ത മുത്തുകൾ എത്ര? വെളുത്ത മുത്തുകൾ എത്ര?
- സി) സുധയ്ക്ക് 12 കറുത്ത മുത്തുകൾ കൂടി കിട്ടി. അവളുടെ കൈയിൽ ഇപ്പോഴുള്ള കറുപ്പും വെളുപ്പും മുത്തുകളുടെ അംശബന്ധം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 3 : പൂർണ്ണവർഗ്ഗം

- എ) ആദ്യത്തെ 10 പൂർണ്ണവർഗ്ഗ സംഖ്യകൾ എഴുതുക.
 ബി) ആദ്യത്തെ 10 ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
 a) 20 b) 50 c) 55 d) 100
 സി) താഴെ പറയുന്നവയിൽ പൂർണ്ണ വർഗ്ഗസംഖ്യ അല്ലാത്തത് ഏത്?
 a) 4900 b) 16×10^{26} c) 16000 d) 4×10^8
 ഡി) ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമാകുന്നത് ഏത്?
 a) $1\frac{1}{4}$ b) $2\frac{1}{4}$ c) $3\frac{1}{4}$ d) $4\frac{1}{4}$
 ഇ) $26 \times 26 = 676$ ആയാൽ
 $(0.26)^2 = ?$

പ്രവർത്തനം 4 - ത്രികോണം വരയ്ക്കാം

- എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന അളവുകളിൽ ത്രികോണം വരയ്ക്കാൻ കഴിയുന്ന അളവ് ഏത്?
 a) 3 cm, 4 cm, 7cm
 b) 6 cm, 7 cm, 14 cm
 c) 4 cm, 5 cm, 10 cm
 d) 4 cm, 5 cm, 8 cm
 ബി) നിങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത അളവുകളിൽ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.
 സി) വരച്ച ത്രികോണത്തിലെ വലിയ കോൺ അളന്നെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5 : പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം

സമയം, ദൂരം, വേഗം ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി അധ്യാപിക ക്ലാസിൽ നൽകിയ പട്ടികയാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ദൂരം	വേഗം	സമയം
64 കി.മീ	16 കി.മീ/മണിക്കൂർ
.....	64 കി.മീ/മണിക്കൂർ	4 മണിക്കൂർ
500 കി.മീ	20 മണിക്കൂർ
400 മീറ്റർ	50 മീ/സെക്കന്റ്
5400 മീറ്റർ	6 മിനിട്ട്

പ്രവർത്തനം 6 : സ്റ്റുഡന്റ് പോലീസ്

എ) 1681 ന്റെ വർഗമൂലം ഏത് സംഖ്യകൾക്കിടയിലാകാനാണ് സാധ്യത.

- a) 16 നും 30 നും ഇടയിൽ
- b) 30 നും 40 നും ഇടയിൽ
- c) 40 നും 45 നും ഇടയിൽ
- d) 45 നും 50 നും ഇടയിൽ

ബി) മൂന്നക്ക സംഖ്യകളിലെ ഏറ്റവും വലിയ പൂർണ്ണ വർഗസംഖ്യ 961 ആണ്. ഇത് ഏത് സംഖ്യയുടെ വർഗമാണ്?

സി) പുത്തൂർ ഹൈസ്കൂളിലെ 784 കുട്ടികളെ അസംബ്ലിയിൽ വരിയും നിരയും തുല്യമായി നിർത്തിയിരുന്നു. കൂടാതെ ഓരോ വരിയിലും നിരയിലും ഉള്ള കുട്ടികളുടെ എണ്ണം തുല്യവുമാണ്. ഇതിൽ 3 വരിയിലെ കുട്ടികൾ SPC (സ്റ്റുഡന്റ് പോലീസ് കേഡറ്റ്) യൂണിഫോമിലാണ് നിൽക്കുന്നത് എങ്കിൽ SPC യൂണിഫോമിൽ അല്ലാത്ത കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7 : തീവണ്ടി യാത്ര

തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്നും 600 കി.മീ. അകലെയുള്ള മംഗലാപുരത്തേക്ക് രാവിലെ 8 മണിക്ക് ഒരു ഗുഡ്സ് ട്രെയിൻ പുറപ്പെട്ടു. 6 മണിക്കൂറിനുശേഷം പുറപ്പെട്ട ഒരു എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ 60 കി.മീ./മണിക്കൂർ വേഗത്തിൽ 4 മണിക്കൂർ സഞ്ചരിച്ച് ഗുഡ്സിനൊപ്പം എത്തി.

എ) എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ ഗുഡ്സിനൊപ്പം എത്തുമ്പോഴേക്കും എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിച്ചിരിക്കും?

ബി) എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ ഗുഡ്സ് ട്രെയിനിനോടൊപ്പം എത്തുമ്പോൾ ഗുഡ്സ് ട്രെയിൻ എത്ര മണിക്കൂർ സഞ്ചരിച്ചിരിക്കും?

സി) ഗുഡ്സ് ട്രെയിനിന്റെ ശരാശരി വേഗത കണക്കാക്കുക.

ഡി) ഇതേ വേഗത്തിൽ മംഗലാപുരത്ത് എത്തുമ്പോൾ രണ്ട് ട്രെയിനുകളുടെയും സമയവ്യത്യാസം എത്രയായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം 8 - മട്ടത്രികോണം

എ) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ത്രികോണം വരക്കാൻ എല്ലായ്പ്പോഴും കഴിയാത്ത സന്ദർഭം ഏത് ?

- a) മൂന്നു വശങ്ങൾ തന്നാൽ
- b) രണ്ടു വശങ്ങളും ഏതെങ്കിലും ഒരു കോണും തന്നാൽ
- c) ഒരു വശവും അതിന്മേലുള്ള രണ്ട് കോണും തന്നാൽ
- d) രണ്ടു വശങ്ങളും അവ നിർണ്ണയിക്കുന്ന കോണും തന്നാൽ.

ബി) ലംബ വശങ്ങൾ 6 സെ.മീ., 8 സെ.മീ. എന്നിവ വരുന്ന മട്ടത്രികോണം വരയ്ക്കുക.

സി) ഈ മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്നാമത്തെ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?