

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2016-17

ഗണിതം

ക്ലാസ്സ് : VII

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാധാന സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം

പ്രവർത്തനം 1

- a) 9 സെ.മീ., 7 സെ.മീ., 6 സെ.മീ. എന്നീ അളവുകളിൽ ഒരു ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.
- b) അനു 6 ഈർക്കിൽ കക്ഷണങ്ങൾ കൊണ്ട് രണ്ട് ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി. അവൾ ഉപയോഗിച്ച ഈർക്കിൽ കക്ഷണങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.  
6 സെ.മീ., 8 സെ.മീ., 5 സെ.മീ., 2 സെ.മീ., 4 സെ.മീ., 11 സെ.മീ.

അവൾ ഓരോ ത്രികോണം നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിച്ച ഈർക്കിൽ കക്ഷണങ്ങളുടെ അളവുകൾ എഴുതുക. (ഒരു ഈർക്കിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ)

പ്രവർത്തനം - 2

ആമിന ഒരു ദിവസം ചെയ്ത യാത്രയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ പട്ടികയായി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- a) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

| ദൂരം       | സമയം      | ശരാശരി വേഗം        |
|------------|-----------|--------------------|
| 120 കി.മീ. | .....     | 60 കി.മീ./മണിക്കൂർ |
| .....      | 3മണിക്കൂർ | 50 കി.മീ./മണിക്കൂർ |

- b) ആമിനയുടെ മൂഴുവൻ യാത്രയുടെ ശരാശരി വേഗം എത്ര?

പ്രവർത്തനം - 3

- a) 584 നെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതി വർഗ്ഗമൂലം കണ്ടെത്തുക.
- b) ജോസഫിന്റെ തോട്ടം സമചതുരകൃതിയിലുള്ളതാണ്. ഇതിന് 400 ച.മീ. പരപ്പളവുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?
- c) ജോസഫിന്റെ തോട്ടത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ ഇരട്ടിയാണ് മുഹമ്മദിന്റെ തോട്ടത്തിന്റെ വശങ്ങൾ. മുഹമ്മദിന്റെ തോട്ടത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

പ്രവർത്തനം - 4

തോമസും മനോജും കൂടി ഒരു കച്ചവടം തുടങ്ങി. തോമസ് 60000 രൂപയും മനോജ് 40000 രൂപയും ആണ് മുടക്കിയത്.

- a) തോമസും മനോജും മുടക്കിയ തുകയുടെ അംശബന്ധം ഏറ്റവും ചെറിയ എണ്ണൽ സംഖ്യ ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക.
- b) ആഴ്ച 5000 രൂപ ലാഭം കിട്ടി. അവർ ഇത് തുടക്കുകൃതവിന്റെ അംശബന്ധത്തിൽ വീതിച്ചാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര രൂപ വീതം ലഭിക്കും ?
- c) അടുത്ത ആഴ്ച ലഭിച്ച ലാഭം തുടക്കുകൃതവിന്റെ അംശബന്ധത്തിൽ വീതിച്ചപ്പോൾ മനോജിന് 3000 രൂപ ലഭിച്ചു. തോമസിന് ലഭിച്ച തുക എത്ര?

പ്രവർത്തനം - 5

- a) 8 കി.മീ./മണിക്കൂർ = ..... മീറ്റർ/സെക്കന്റ്.
- b) ഒരു വാഹനം 36 കി.മീ/മണിക്കൂർ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. 6 മിനിറ്റുകൊണ്ട് ഈ വാഹനം എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കും ?

പ്രവർത്തനം - 6

- a) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഒരു സംഖ്യ പൂർണ്ണവർഗ്ഗമല്ല. അത് ഏതാണ്? (3025, 9216, 3023, 6084)
- b)  $112 \times 112 = 12544$  എങ്കിൽ 1.12 ന്റെ വർഗ്ഗം എത്ര ?
- c)  $1 \frac{3}{4}$  ന്റെ വർഗ്ഗം എത്ര ?
- c) രാജു 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 45 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുക കണക്കാക്കി. ബിജു 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 46 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുകയും കണക്കാക്കി. രണ്ടു പേർക്കും കിട്ടിയ തുകകളുടെ വ്യത്യാസം എത്ര?

\*\*\*\*\*