

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

ക്ലാസ് : 6

ഗണിതം

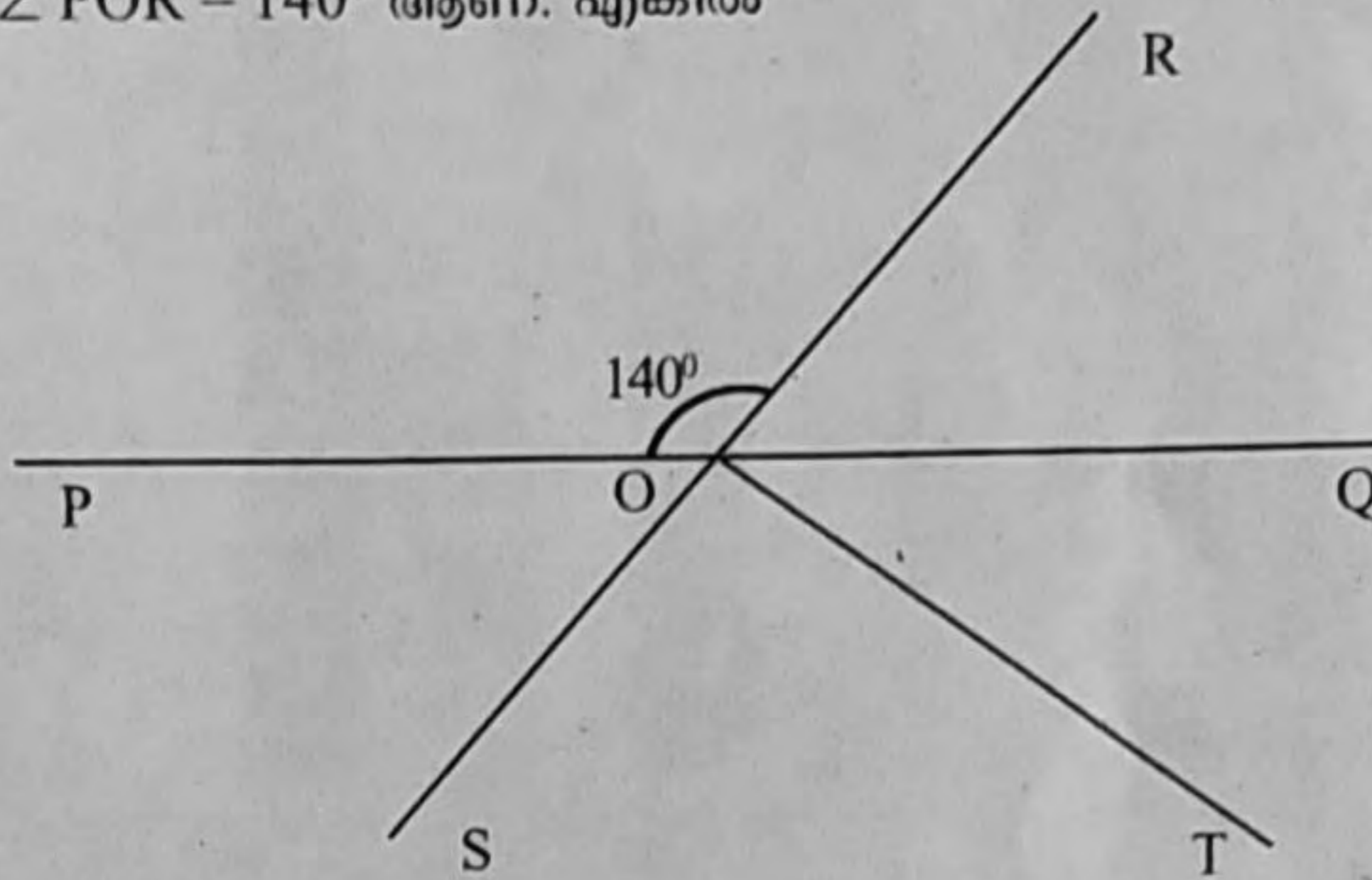
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 8 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - കോണുകൾ ചേരുമ്പോൾ

ചിത്രത്തിൽ $\angle POR = 140^\circ$ ആണ്. എങ്കിൽ



- എ) $\angle QOR$ ന്റെ അളവ് എത്ര?
- ബി) ഏതെങ്കിലും ഒരു രേഖീയജോടി കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
- സി) $\angle ROT = 90^\circ$ ആയാൽ $\angle TOS$ എത്ര?
- ഡി) $\angle POR, \angle POS$ എന്നിവയ്ക്കു തുല്യമായ കോണുകൾ കണ്ടെത്തുക.

പ്രവർത്തനം 2 - വരുമാനം

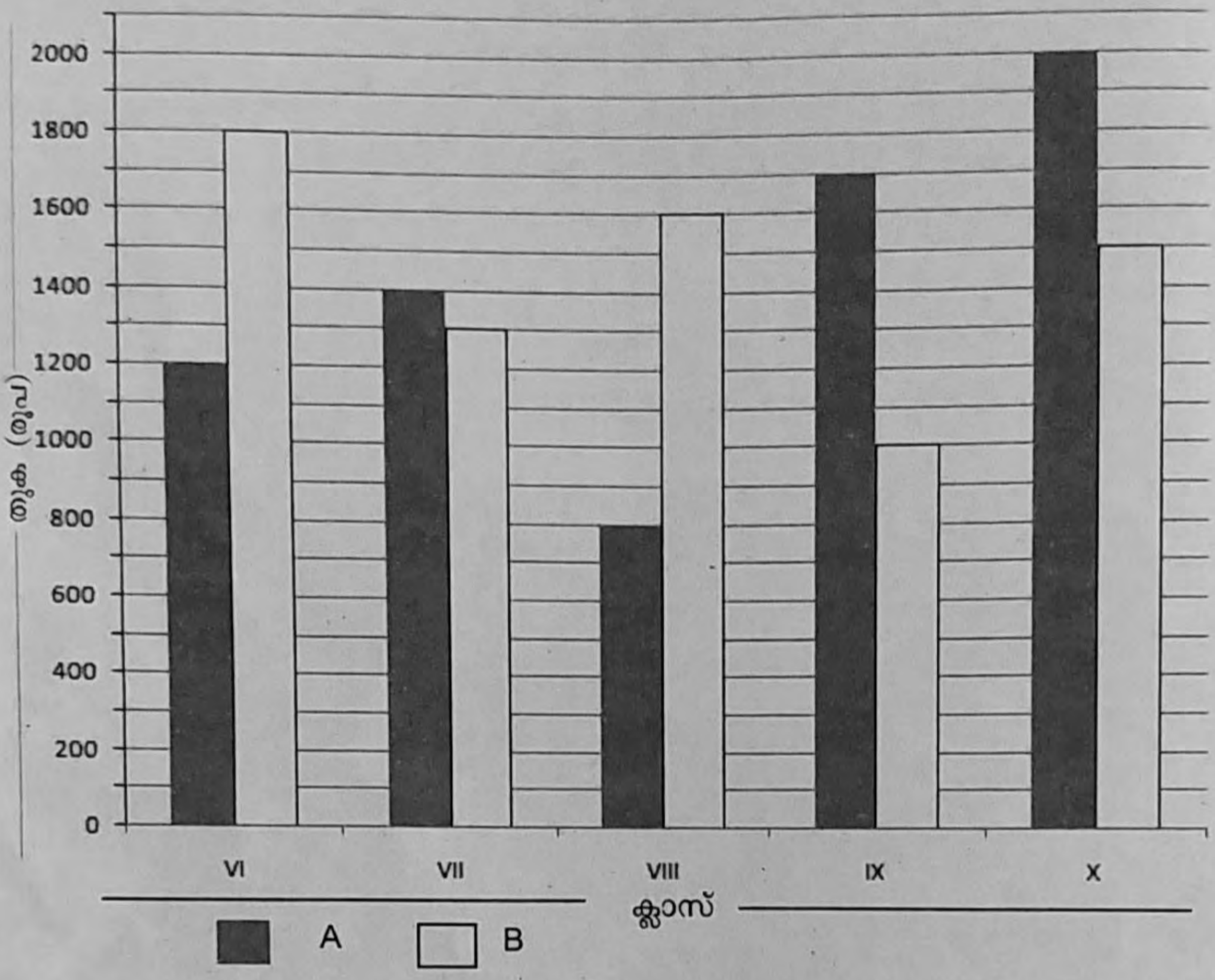
വേണുവിന്റെ കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെ വരുമാനത്തിൽ 12000 രൂപ ചെലവായി. ആ മാസത്തെ ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

| ഇനം | ചെലവിന്റെ ശതമാനം |
|--------------|------------------|
| ഭക്ഷണം | 30% |
| വസ്ത്രം | 15% |
| വിദ്യാഭ്യാസം | |
| മറ്റുള്ളവ | 35% |

- എ) വരുമാനത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിനു ചെലവാകുന്നത്?
- ബി) ഓരോ ഇനത്തിനും ചെലവായ തുക കണ്ടെത്തുക?

പ്രവർത്തനം 3 - കാര്യം

നവജീവൻ കാര്യപദ്ധതിയിലേക്ക് ഒരു സ്കൂളിലെ 5 ക്ലാസ്സുകളിലെ A ഡിവിഷനിലെയും B ഡിവിഷനിലെയും കുട്ടികൾ നൽകിയ സംഭാവനയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചതുര ചിത്രം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- എ) ആറാം ക്ലാസിൽ നിന്നും സംഭാവന ചെയ്ത ആകെ തുക എത്ര?
- ബി) എട്ടാം ക്ലാസിലെ കുട്ടികളെക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് ഒമ്പതാം ക്ലാസിലെ കുട്ടികൾ സംഭാവന നൽകിയ തുക ?
- സി) ഒരേ തുക ലഭിച്ച ക്ലാസുകൾ കണ്ടെത്തൂ. ലഭിച്ച തുക എത്ര?

പ്രവർത്തനം 4 - വാട്ടർടാങ്ക്

ചതുരാകൃതിയായ ഒരു വാട്ടർടാങ്കിന്റെ അകത്തെ നീളം 5 മീറ്റർ, വീതി 2 മീറ്റർ, ഉയരം 1 മീറ്റർ എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഈ ടാങ്കിൽ നിലവിൽ 50 സെ. മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം ഉണ്ട്.

- എ) ടാങ്കിന്റെ അകത്തെ വ്യാപ്തം എത്ര?
- ബി) ടാങ്കിൽ ഇപ്പോഴത്തെ വെള്ളം എത്ര ലിറ്റർ?
- സി) എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൂടി ഉണ്ടെങ്കിൽ ടാങ്ക് നിറയും?

പ്രവർത്തനം 5 - തീപ്പെട്ടിക്കണക്ക്

തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കിയ ചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണവും കമ്പുകളുടെ എണ്ണവും പട്ടികയായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

| ചിത്രം | ചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണം | കമ്പുകളുടെ എണ്ണം | ചതുരത്തിന്റെ എണ്ണവും കമ്പുകളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം |
|--------|-------------------|------------------|--|
| | 1 | 4 | $3 \times 1 + 1 = 4$ |
| | 2 | 7 | $3 \times 2 + 1 = 7$ |
| | 3 | 10 | $3 \times 3 + 1 = 10$ |
| | | | |
| | | | |

എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ബി) 10 ചതുരങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ എത്ര കമ്പുകൾ വേണം?

സി) ചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണവും കമ്പുകളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6 - ദശാംശരൂപം

എ) ഗണിത ക്ലാസിൽ നാലു കുട്ടികൾ, 4.3 സെ.മി ഉം 0.24 സെ.മി ഉം തമ്മിൽ കുട്ടിയപ്പോൾ കിട്ടിയ ഉത്തരങ്ങളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ശരിയായത് ഏത് ?

- അനു - 4.54 സെ.മി
- വിനു - 28.3 സെ.മി
- രാജു - 4.324 സെ.മി
- രാമു - 0.454 സെ.മി

ബി) $2.65 \times 100 =$ എത്ര?

- a) 0.0265 b) 265 c) 26.500 d) 26500

സി) $\frac{1}{1000}$ ന്റെ ദശാംശരൂപം ഏത് ?

- a) 0.1 b) 0.01 c) 0.001 d) 0.0001

ഡി) 0.70 ന്റെ ഭിന്നസംഖ്യാ രൂപം താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

- a) $\frac{7}{100}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{70}{10}$ d) $\frac{070}{1000}$

പ്രവർത്തനം 7 - വിളവെടുപ്പ്

ചെറുതാഴം പഞ്ചായത്തിൽ 2018 ലെ മരച്ചീനി വിളവെടുപ്പിൽ ഒരു മാസം ശരാശരി 750 കിന്റൽ മരച്ചീനി കിട്ടി. ജൂൺ മുതൽ സെപ്തംബർ വരെയുള്ള 4 മാസങ്ങളിലായി ഒന്നാം വിളവെടുപ്പിൽ ആകെ 2400 കിന്റൽ മരച്ചീനിയാണ് കിട്ടിയത്. എങ്കിൽ,

എ) ഒന്നാം വിളവെടുപ്പിൽ ഒരു മാസം ശരാശരി എത്ര കിന്റൽ മരച്ചീനി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടാവും?
 a. 600 b. 200 c. 800 d. 250

ബി) 2018 ൽ ആകെ എത്ര കിന്റൽ മരച്ചീനി ലഭിച്ചു?

സി) ബാക്കി 8 മാസങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാൽ ഒരു മാസത്തെ ശരാശരി മരച്ചീനി വിളവെടുപ്പ് എത്ര കിന്റൽ?

പ്രവർത്തനം 8 - കായികമേള

സ്കൂൾ കായികമേളയോടനുബന്ധിച്ചു നടത്തിയ ലോംഗ്ജമ്പ് മത്സരത്തിൽ 4 കുട്ടികൾ ചാടിയ ദൂരം ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു.

| പേര് | ചാടിയ ദൂരം |
|--------|-----------------|
| ജോൺ | 3 മീ. 45 സെ.മീ. |
| റഹീം | 3 മീ. 50 സെ.മീ. |
| രാജേഷ് | 3 മീ. 5 സെ.മീ. |
| ബാബു | 3 മീ. 30 സെ.മീ. |

എ) ഓരോരുത്തരും ചാടിയ ദൂരം ദശാംശ രൂപത്തിൽ മീറ്ററിൽ എഴുതുക.

ബി) ഏറ്റവും കൂടുതൽ ദൂരം ചാടിയ കുട്ടി ആര്?

സി) ഏറ്റവും കൂടുതൽ ദൂരം ചാടിയ കുട്ടിയും ഏറ്റവും കുറവു ദൂരം ചാടിയ കുട്ടിയും തമ്മിലുള്ള ദൂര വ്യത്യാസം എത്ര?