

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

ക്ലാസ് : 6

ഗണിതം

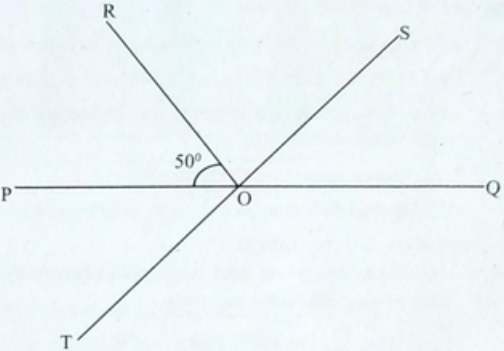
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന 8 മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1 - കോണുകൾ

ചിത്രത്തിൽ $\angle POR = \angle QOS$ ആണ്.



- $\angle POT$ യുടെ അളവെത്ര?
- $\angle TOQ$ എത്ര ഡിഗ്രിയാണ്?
- $\angle ROS$, $\angle POS$ എന്നിവയുടെ \angle അളവുകൾ എഴുതുക.
- $\angle TOQ$ ന്റെ എതിർകോൺ ഏത്?

പ്രവർത്തനം 2 - സംഖ്യകൾ

- $2 \times 2 \times 3$ ഇത് ഒരു സംഖ്യയെ അഭാജ്യ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതിയിട്ടുള്ളതാണ്. സംഖ്യയേത്?
 - 10
 - 15
 - 12
 - 20
- $36 = 2 \times 18$. ഇതുപോലെ 36 എന്ന സംഖ്യയെ മറ്റു രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക.
- 150 നെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക.
- $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$ ആയാൽ ആകെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര? പട്ടികപ്പെടുത്താതെ കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള മാർഗം എന്ത്?

പ്രവർത്തനം 3 - സ്കൂൾ സ്റ്റോർ

സ്കൂൾ സ്റ്റോറിൽ നിന്നും കുട്ടികൾ പല വിലയുള്ള നോട്ടുബുക്കുകളാണ് വാങ്ങിയത്. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

- പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

കുട്ടികളുടെ എണ്ണം (n)	ഒരു ബുക്കിന്റെ വില (p)	ആകെ വില (t)
30	20	30×20
35	15	35×15
n	$n \times 10$
n	p

- പട്ടികയിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തിയ ബന്ധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് n, p, t എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധങ്ങൾ എങ്ങനെയാണെന്ന് എഴുതാം?

പ്രവർത്തനം 4 - ഉയരമെത്രയ്ക്ക്

നിറയെ വെള്ളമുള്ള ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പാത്രത്തിന്റെ അകത്തെ നീളം 50 സെ.മീ, വീതി 40 സെ.മീ, ഉയരം 20 സെ.മീ ആണ്.

- എ) ഈ പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളളവി എത്ര?
- ബി) ഇതിൽ നിന്നും 10 ലിറ്റർ വെള്ളം ചെറുതായ പാത്രത്തിലേക്കു മാറ്റുന്നു. ഈ പാത്രത്തിൽ ഇനി എത്ര ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ടാകും?
- സി) 30 ലിറ്റർ ഉള്ളവയുള്ള ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പാത്രത്തിന്റെ നീളം, വീതി, ഉയരം ആയി വരാവുന്ന ഒരു സെറ്റ് അളവുകൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5 - ദശാംശമെളി

- എ) $423 \times 46 = 19458$ എങ്കിൽ 42.3×4.6 എന്നതിന്റെ ഗുണനഫലം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്? [a. 194.58 b. 19.458 c. 1.9458 d. 1945.8]
- ബി) ഒരു സ്വർണ്ണപ്പണിക്കാരൻ 4.5 ഗ്രാം വീതം തൂക്കമുള്ള 15 വളുകൾ തൂപ്പം മാറ്റി 2.5 ഗ്രാം വീതമുള്ള മോതിരങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നു.
 - (i) ആകെ എത്ര ഗ്രാം സ്വർണ്ണമുണ്ട്?
 - (ii) ഈ സ്വർണ്ണപദാർത്ഥം എത്ര മോതിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും?

പ്രവർത്തനം 6 - സുറിലെത്രയ്ക്ക്

എ) പട്ടികയിലെ കോളം എ യിൽ കൊടുത്ത ശതമാനത്തിനു തുല്യമായ ഒന്നരസംഖ്യ കോളം ബി യിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

എ	ബി
25%	$\frac{1}{3}$
75%	$\frac{1}{4}$
$33\frac{1}{3}\%$	$\frac{3}{4}$

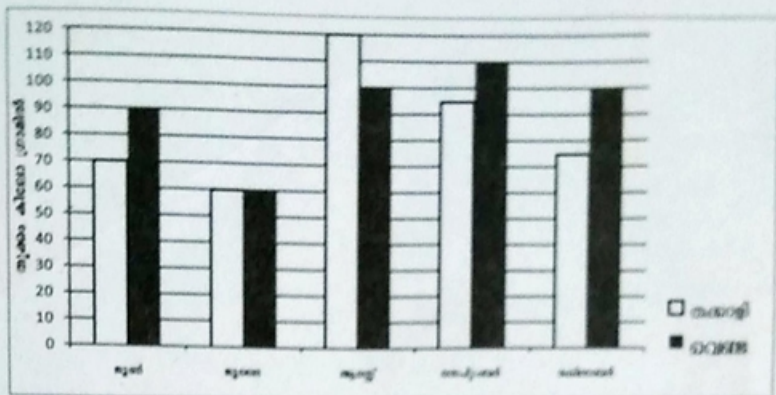
ബി) ഒരു തൊഴിൽശാലയിലെ ജോലിക്കാരിൽ 40% സ്ത്രീകളാണ്. ആകെ 840 തൊഴിലാളികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ പുരുഷന്മാരുടെ എണ്ണം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7 - എത്ര ഭാഗം?

- എ). 15 ന്റെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം എത്ര? (a) 10 (b) 15 (c) 22 (d) 45
- ബി) റീനയുടെ തോട്ടത്തിന്റെ $\frac{4}{7}$ ഭാഗം പുല്ലുകൾ ഉം ബാക്കി പച്ചക്കറികൾ ഉം ആണ്. തോട്ടത്തിന്റെ എത്രഭാഗമാണ് പച്ചക്കറികൾ ഉണ്ടെന്ന് ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക?
- സി) പുല്ലുകൾ നട്ടിരിക്കുന്നതിന്റെ $\frac{2}{5}$ ഭാഗം റോസാപുഷ്പങ്ങളും $\frac{1}{5}$ ഭാഗം മുല്ലയുമാണ്. ഇവ ഓരോന്നും തോട്ടത്തിന്റെ എത്രഭാഗമാണ്?

പ്രവർത്തനം 8 - പച്ചക്കറികൃഷി

വില്ലുപുരം പഞ്ചായത്തിൽ നാലാം വർഷമിടെ കുടുംബശ്രീ നടത്തിയ പച്ചക്കറികൃഷിയുടെ വിളവെടുപ്പ് വീവരങ്ങളാണ് ചതുര ചിത്രത്തിൽ തൽകിയിരിക്കുന്നത്.



- എ) ഏതു മാസമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ തക്കാളി ലഭിച്ചത്?
- ബി) വെണ്ടയും തക്കാളിയും ഒരുപോലെ ലഭിച്ച മാസം ഏത്?
- സി) അഞ്ചു മാസങ്ങളിലും കൂടി ആകെ ഏതെങ്കിലും തക്കാളി ലഭിച്ചത്?
- ഡി) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു രചനയും തയ്യാറാക്കുക.