

ഒന്നാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2016-17

ക്ലാസ്സ് : VII

ഗണിതം

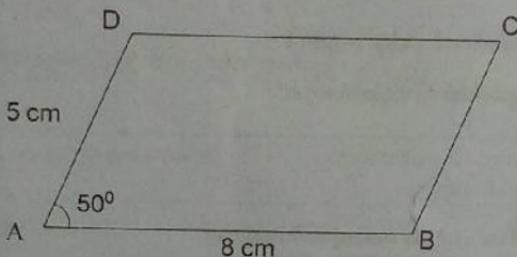
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

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

പ്രവർത്തനം - 1

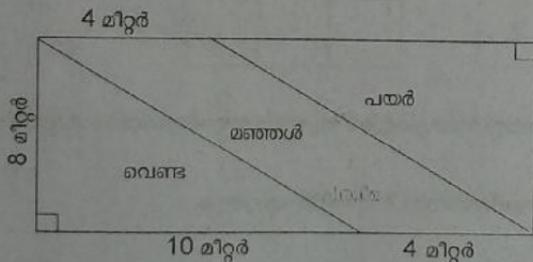
സാമാന്തരികം ABCD-യുടെ ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കൂ.



- BC, CD എന്നീ വരകളുടെ നീളം എത്ര ?
- കോൺ ABC-യുടെ അളവെത്ര ?
- തന്നിരിക്കുന്ന അളവുകളിൽ സാമാന്തരികം വരയ്ക്കൂ.

പ്രവർത്തനം - 2

ചതുരാകൃതിയിലുള്ള കൃഷി സ്ഥലം ശ്രദ്ധിക്കൂ.



1. വെണ്ടക്കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര ?
2. ആകെ സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര ?
3. മഞ്ഞൾകൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?



ഒരു ബാഗിനും കൂടയ്ക്കും കൂടി 500 രൂപയാണ് വില. ബാഗിന് കൂടയെക്കാൾ 150 രൂപ കൂടുതലാണ്. എങ്കിൽ ഓരോന്നിന്റെയും വില എത്ര ? വില കണ്ടെത്തിയ മാർഗം ബീജഗണിത രീതിയിൽ വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 4

- 400-നെ അഭാജ്യ സംഖ്യകളുടെ കൃതികളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക.
- $5^x = 625$ എന്നാൽ 5^{x-1} കണ്ടെത്തുക.
- $15^3 = 3375$ ആയാൽ $(1.5)^3$ എത്ര ?
- $\frac{9^7 \times 9^8}{9^3 \times 9^{10}}$ ഇതിനെ ലഘൂകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 5

താഴെ ഒരു മാന്ത്രിക ചതുരം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

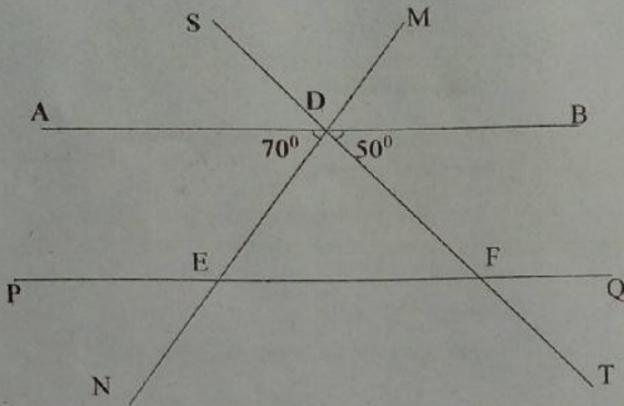
- a) ഇതിലെ സംഖ്യകളെ ബീജഗണിത രൂപത്തിലെഴുതുക.

8	1	6
3	5	7
4	9	2

	X	

- b) ഓരോ വരിയിലെയും സംഖ്യകളുടെ തുകയും നടുവിലത്തെ സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത് ?
- c) ഈ ബന്ധത്തെ ബീജഗണിത രീതിയിൽ എഴുതുക.

ചിത്രത്തിൽ AB സമാന്തരമാണ് PQ-വിന്.



എ) ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ...

കോണുകളുടെ ജോടി	ജോടിയിലെ കോണുകൾക്ക് പറയുന്ന പേര്
1. $\angle ADN, \angle PEM$	
2.	സമാനകോണുകൾ
3. $\angle BDN, \angle PEM$	
4.	ബാഹ്യ സഹകോണുകൾ

ബി) ത്രികോണം EDF-ന്റെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടെത്തുക. കണ്ടെത്തിയ രീതി സമർത്ഥി ക്കുക.