

# FIRST MID TERM EVALUATION JULY : 2016 -'17

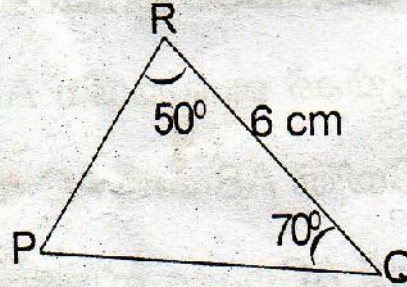
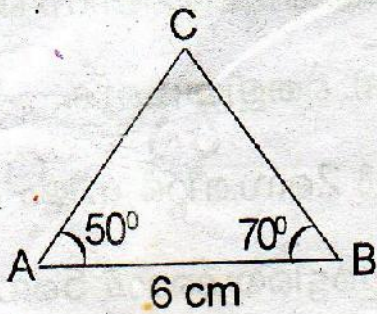
Time: 45 mts

Total Score: 20

Std.VIII

## MATHEMATICS

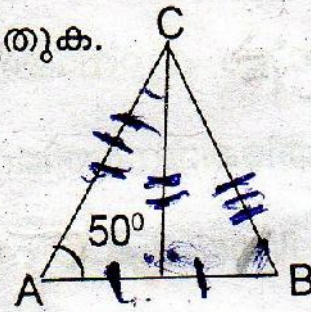
- 1 താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ  $\Delta ABC$ യിലെ വശങ്ങൾക്ക് തുല്യമായ വശങ്ങൾ  $\Delta PQR$  ൽ നിന്ന് കണ്ടുപിടിച്ച് എഴുതുക.



കൂടാതെ തുല്യകോണുകളും കണ്ടുപിടിച്ച് എഴുതുക.

[www.shenischool.in](http://www.shenischool.in)

- 2 ചിത്രത്തിൽ AB എന്ന വരയുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് P. ABയ്ക്ക് ലംബമാണ് CP.



$\Delta ABC$  യിലെ മറ്റു രണ്ടു കോണുകൾ കണക്കാക്കുക.

- 3 ഒരു സംഖ്യയുടെയും അതിനോട് 1 കൂട്ടിയതിന്റെയും തുകയുടെ 2മടങ്ങ് 10 ആണ്. സംഖ്യ കണ്ടുക.

- 4 തുടർച്ചയായ മൂന്ന് ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക 63 ആണ്. സംഖ്യകൾ കണ്ടുക.

- 5 ഒരു സഹകരണ സംഘത്തിലെ അംഗങ്ങളിൽ സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ 2മടങ്ങാണ് പുരുഷന്മാരുടെ എണ്ണം. 29 സ്ത്രീകളും 10 പുരുഷന്മാരും പുതുതായി സംഘത്തിൽ ചേർന്നപ്പോൾ പുരുഷന്മാരുടെയും സ്ത്രീകളുടെയും എണ്ണം തുല്യമായി.

സംഘത്തിൽ ആദ്യം എത്ര പുരുഷന്മാരുണ്ടായിരുന്നു? ഇപ്പോൾ

Email: [jiniantonyv@gmail.com](mailto:jiniantonyv@gmail.com)

Mob: 9946899557

സംഘത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം എത്ര?

3



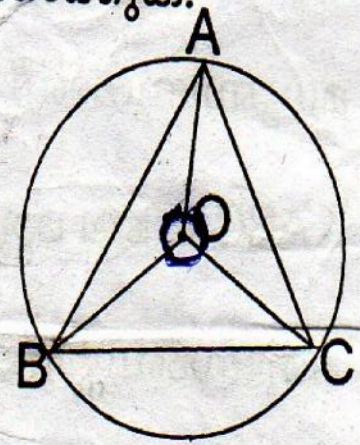
6  $\Delta ABC$ യിൽ  $AB = AC$ .  $\angle A$ യുടെ സമഭാജി  $BC$ യെ  $D$ യിൽ വെട്ടിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമായ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

- a)  $\Delta ABD, \Delta BCD$  ഇവയ്ക്ക് തുല്യകോണുകളാണെന്ന് തെളിയിക്കുക.
- b)  $BC$ യ്ക്ക് ലംബമാണ്  $AD$  എന്ന് തെളിയിക്കുക. 3

7  $\Delta ABC$ യിൽ  $AB$ യ്ക്ക്  $AC$ യെക്കാൾ 2 സെ.മീറ്റർ നീളം കൂടുതലാണ്.  $BC$ യ്ക്ക്  $AC$ യുടെ നീളത്തിന്റെ ഇരട്ടിയെക്കാൾ 5 സെ.മീറ്റർ നീളം കുറവാണ്.  $\Delta ABC$ യുടെ ചുറ്റളവ് 49 സെ.മീറ്റർ ആയാൽ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം കണക്കാക്കുക. 3

[www.shenischool.in](http://www.shenischool.in)

8 ചിത്രത്തിൽ  $O$  വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്.  $\angle AOC, \angle BOC, \angle AOB$  ഇവ തുല്യകോണുകളാണ്.  $\Delta ABC$ യിലെ



കോണുകളുടെ അളവെന്ത്? ഏതുതരം ത്രികോണമാണ്  $\Delta ABC$ ? 3

125