

№1. Да, существованием.

1) Если число абелевых нормальных подгрупп, то это нормальная группа - нормальная группа абелева нормальная группа - нормальная группа (m.e. 0, 4, 1, 6, 9, 5)

Т.е. и  $A$ , и  $B$  и  $C$  являются нормальными

группами, но  $A$ ,  $B$ ,  $C$  не являются

группами 0, 1, 4, 5, 6 и 9.

2) Существует группа  $G$  с  $A=9$ ,  $B=6$

и  $C=1$

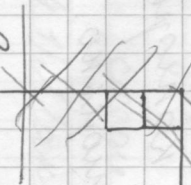
$$169 = \overline{413C} = 31^2$$

$$169 = \overline{13B} = 13^2$$

$$196 = \overline{14A} = 14^2$$

Объем: Да, существует 9, 6 и 1.

3) ~~Если группа является нормальным абелевым подгруппой~~



№2.

1. Если "группа" - это элемент, то -