

### Дополнительная задача

**6.12.** Три мухи в полдень сели на часовую, минутную и секундную стрелки часов и поехали на них. Когда какая-то стрелка обгоняла другую, сидящие на этих стрелках мухи менялись местами (а если бы секундная стрелка обогнала часовую и минутную стрелки одновременно, то местами поменялись бы мухи с часовой и секундной). Сколько кругов проехала каждая из мух до полуночи?