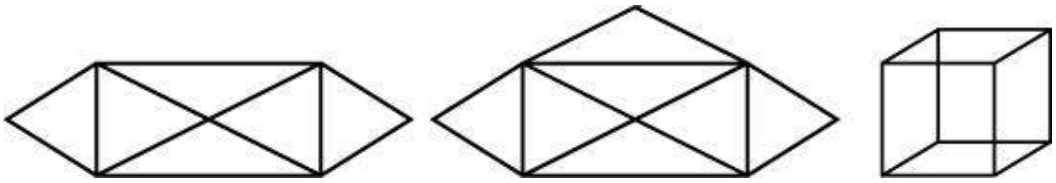
Задания для заочного тура олимпиады «Ломоносов» по робототехнике – 2018

5—7 классы, 2 тур

Задача 1. Можно ли написать такой алгоритм управления роботом, при котором он сможет, не отрывая пера от бумаги и не проводя одной линии дважды, нарисовать фигуры, изображенные на рисунке?

а) б) в)



Задача 2. а) Можно ли 20 рублей разменять семью монетами?
б) Можно ли 20 рублей разменять семью монетами по 1 и 5 рублей?

Задача 3. Имеются два типа песочных часов. Одни отмеряют 7 минут, а другие – 11 минут. Как с их помощью отмерить 15 минут?

.