

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль: «Робототехника»

Творческое задание (очный тур)

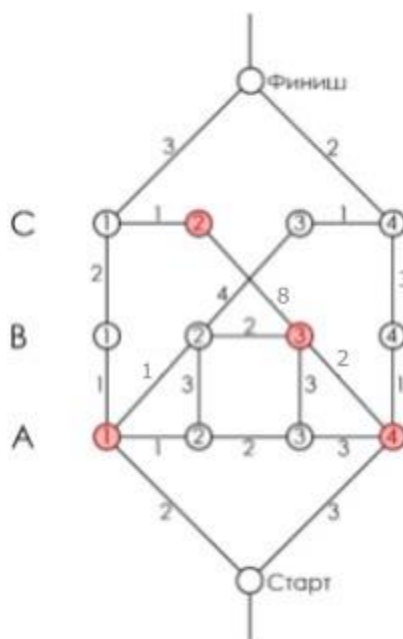
7 - 8 класс

ВАРИАНТ 2

Время выполнения задания: 30 минут

Кейс задание

Робот должен преодолеть трассу за минимальное время. От старта до финиша можно перемещаться только вдоль дорог, которые проложены между точками.



Название каждой из точек состоит из буквы и цифры. Латинская буква относится к группе из трех точек. Номер точки указан внутри точки. Время, за которое робот преодолеет данную дорогу, указано около нее в минутах.

1. Робот обязательно должен посетить по порядку точки **A1**, **A4**, **B3** и **C2**. Определите минимальное время, за которое робот преодолеет трассу, при указанных условиях.

2. Запишите последовательность точек для самого быстрого маршрута, перемещаясь от старта к финишу, например: $s = A1, A2, A3, \dots$.