

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль: «Робототехника»

Творческое задание (очный тур)

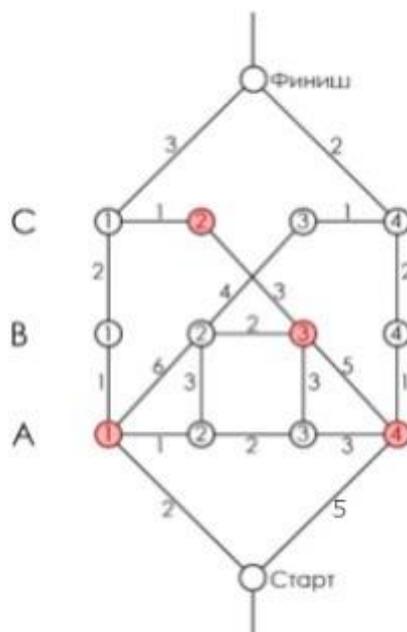
7 - 8 класс

### ВАРИАНТ 1

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 **A4**, **B3**, **A1** 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:  $s = A1, A2, A3, \dots$

**РЕШЕНИЕ КЕЙСА ВНЕСИТЕ В БЛАНК ЗАПИСИ**