

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль: «Робототехника»  
Творческое задание (очный тур)

5 - 6 класс

### ВАРИАНТ 2

Время выполнения задания: 30 минут

#### Кейс-задача

БТИ города для измерения площади помещений используют прототип робота замерщика «Барамба 2.2». В результате замеров жилого помещения, робот составил следующую схему (см. рисунок).



Из документации БТИ города известно, что размеры и площади прихожей, кухни и спальной комнаты определены верно, но при замере размеров гостиной оператор БТИ заметил некоторые сбои в работе робота.

Определите:

1. Верно ли робот рассчитал площадь гостиной? Если не верно, рассчитайте эту площадь исходя из условий задачи;
2. Найдите общую площадь квартиры;
3. Нарисуйте верную схему квартиры с указанием длин стен каждого помещения.