# Сабақ 10: Практикалық тапсырмалар – Қосымша тапсырмалар

Бұл тапсырмалар 5.3.3.3 және 5.3.3.4 оқу мақсаттарына сәйкес өткен сабақтарда үйренген барлық сенсорлар мен қозғалыс алгоритмдерін біріктіруге бағытталған. Оқушылар өз бетімен логика құрып, практикалық жобалар орындайды.

## 🔹 Тапсырма 1: “Сумо алгоритмін жетілдір”

📋 Міндет: Робот қарсыласын тауып, алаң шетіне шықпай, тиімді түрде итеруі тиіс.  
🧩 Блоктар: get distance, get brightness, if, turn, drive, stop

## 🔹 Тапсырма 2: “Сызық бойымен қозғалып, кедергіден айнал”

📋 Міндет: Робот қара жолмен қозғалып, егер жолында кедергі кездессе – оны айналып өтеді және жолын жалғастырады.  
🧩 Блоктар: get brightness, get distance, if-else, repeat

## 🔹 Тапсырма 3: “Туған күнді кодта”

📋 Міндет: Робот туған күннің күнін, айын және жылын координаталармен жүріп, түспен сызуы тиіс.  
🧩 Блоктар: pen down, set pen color, drive, turn, wait

## 🔹 Тапсырма 4: “Жолды өзім салып, қайтып келем”

📋 Міндет: Робот бастапқыда жол салып шығады (pen арқылы), кейін дәл сол траекториямен қайта жүріп өтеді.  
🧩 Блоктар: pen down, drive, turn, wait, return path

## 🔹 Тапсырма 5: “Қауіпсіз робот”

📋 Міндет: Робот кез келген жағдайда шетке шықпай, тоқтап немесе бұрылып қауіпсіздік алгоритмін қолдануы керек.  
🧩 Блоктар: get brightness, stop, turn, repeat