

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ) 2025–2026 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–11 КЛАССЫ
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Практический тур по программированию полетного заданию беспилотного
летательного аппарата
Максимальная оценка за работу – 35 баллов

Задание: В блочной среде программирования (TRIK Studio, Blockly, Scratch) либо в текстовой среде C++ ; Python ; Lua , либо в симуляторе ГеоКСан ; Квадросим Код по предложенному образцу полигона разработайте полётное задание.

Полетная зона и объекты в ней

1. Полетной зоной является сборная конструкция, затянута по периметру и в верхней  части сеткой с размерами 3мх3мх3м и шахматной разметкой пола 6 на 6. (1 ячейка 0,5м на 0,5м).
2. Размер зоны «Взлета/посадки» – не более 40х40 см.
3. Размер поворотного флага: Размеры полотна флага: 55х20 см, Высота флага: 65см.
4. Размер ворот на штативе: Высота не более 50 см, ширина не более 50, штатив высотой 50 см.
5. Размер ворот: Высота не более 50 см, ширина не более 50 см.
6. Размер колец: Диаметр не более 45 см
7. Указатель (стрелки) направления движения по трассе. Размер: не более 20х30 см.

Рекомендуемый внешний вид полетной зоны

