

Д/з

Автоматизированные
и автоматические

системы управления

Вопросы

1. Записать полное название АСУ и САУ
2. В чём разница между АСУ и САУ?
3. Для чего нужны устройства ЦАП и АЦП?



Определение и свойства алгоритма.

Что такое алгоритм управления?

Объект управления называют **исполнителем алгоритма**.

Перечень команд, которые может выполнять исполнитель называют **системой команд исполнителя (СКИ)**

Попробуем сформулировать определение алгоритма, используя понятие исполнитель.

Алгоритм – понятное и точное предписание исполнителю выполнить конечную последовательность команд, приводящую от исходных данных к искомому результату.

■ Составим алгоритм решения задачи

Дано: стороны прямоугольника $a=4$, $b=7$.

Найти: периметр прямоугольника.

Алг. Периметр

нач

- Умножить a на 2.
- Умножить b на 2.
- Сложить результаты действий 1 и 2

кон

Свойства алгоритма.

1. Точность
2. Понятность
3. Конечность.

Что такое формальное исполнение алгоритма?

Упр. 5 стр 199

Назовите исполнителей
следующих видов работы.

1. Уборка мусора во дворе
2. Перевозка пассажиров
3. Выдача заработной платы
4. Приём экзаменов
5. Сдача экзаменов
6. Обучение детей в школе

Записать в тетрадь СКИ для исполнителей 1
парта – 1 случай, 2 парта – 2 случай и т.д.

Записать алгоритм в тетради

1. Вычисление суммы сдачи от данных вами продавцу денег (вместе).
2. Вычисление стоимости покупок в магазине;
3. Определение времени показа по телевизору интересующего вас фильма;
4. Вычисления площади треугольника
5. Перевод русского текста на итальянский язык.
1 ряд 1 вариант – 2
1 ряд 2 вариант – 3
2 ряд 1 вариант – 4
2 ряд 2 вариант - 5