

Конечный порядок
действий
приводящий
к результату

Решение задач с использованием различных алгоритмов

Цель обучения

- ▶ разрабатывать различные алгоритмы решения одной и той же задачи

Критерии успеха

Синтез	разрабатывает алгоритм решения предоставленной задачи как минимум двумя способами
	строить блок-схему алгоритма
Оценка	сравнивает эффективность разработанных алгоритмов и выбирает оптимальный вариант
Применение знаний	переводит один из разработанных алгоритмов в код языка программирования
	конвертирует типы данных с помощью функций преобразования типов данных (если это необходимо в задаче)

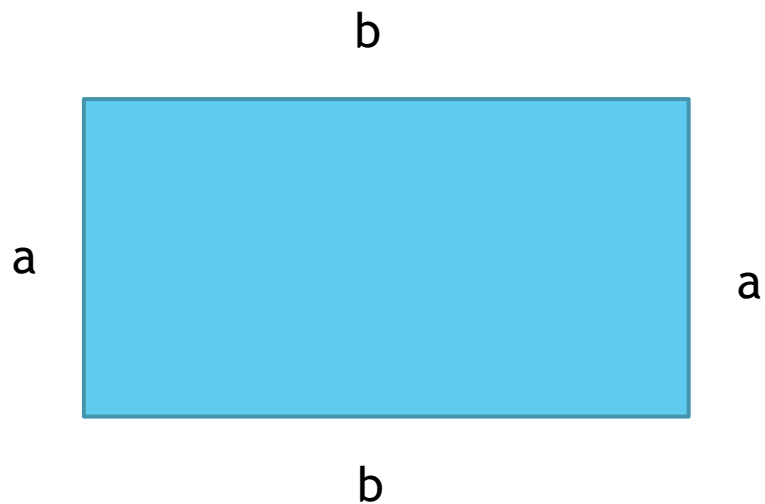
- ▶ Возьмите наличные,
чек и карточку
- ▶ Введите ваш код
- ▶ Вставьте в него вашу
карточку
- ▶ Выберете «снять» и
введите
необходимую сумму
- ▶ Подойдите к
банкомату

1. Начните с первого слайда.
2. Обсудите слайд.
3. Перейдите к следующему слайду.
4. Если вы не дошли до последнего слайда, то вернитесь ко второму пункту.
5. Ответьте на вопросы.
6. Поблагодарите людей за их внимание

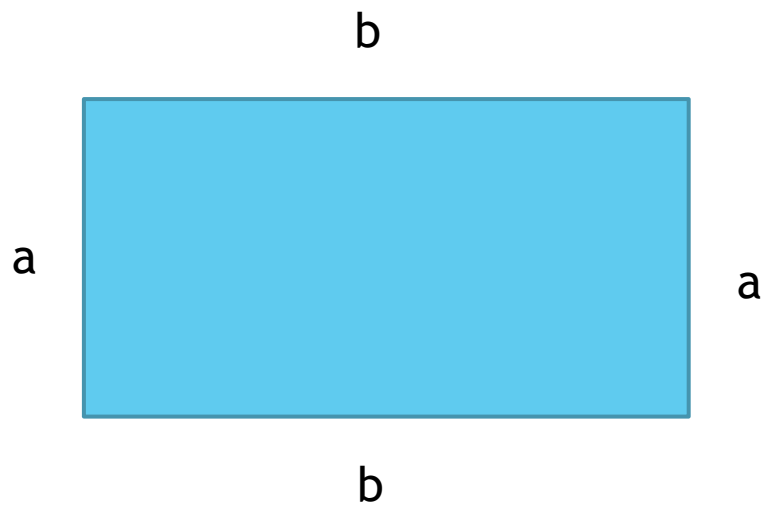
Алгоритм по приготовлению торта

рецепт		аппаратное обеспечение
ингредиенты		программное обеспечение
духовка и посуда		входные данные
действия кулинара		выходные данные
торт		алгоритм решения задачи

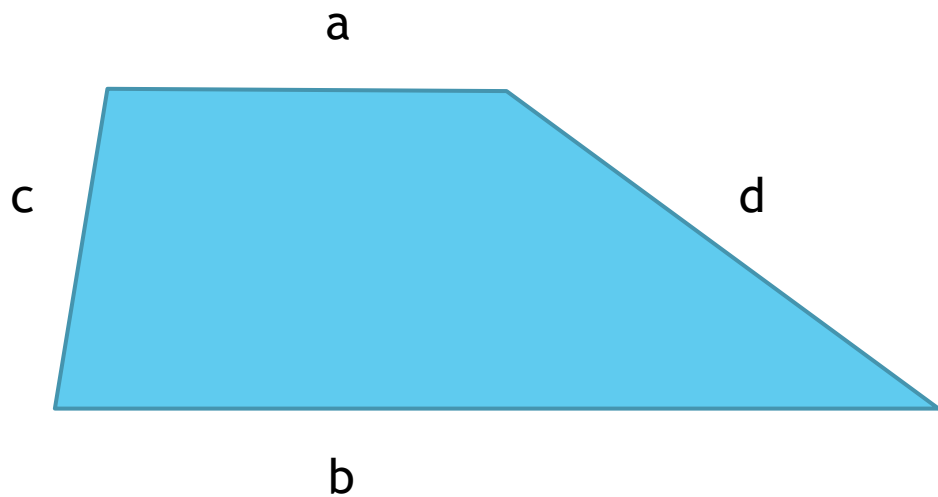
Найдите периметр и
площадь прямоугольника



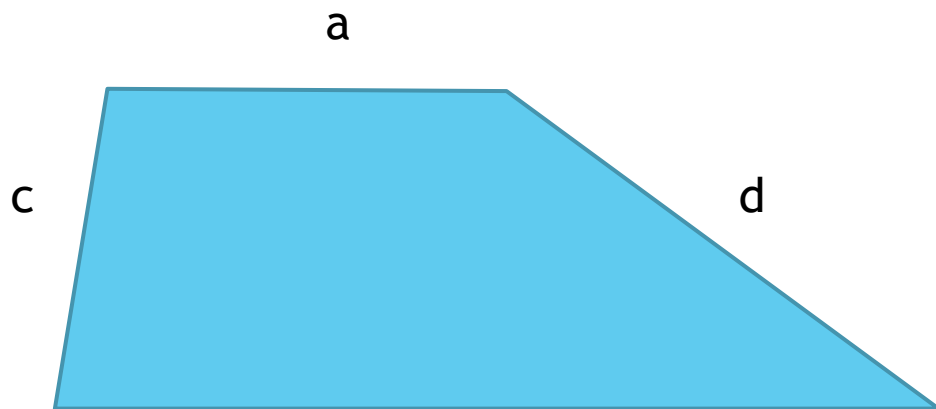
Найдите площадь
прямоугольника



Найдите площадь трапеции



Найдите площадь трапеции



$$S = \frac{a + b}{2} \sqrt{c^2 - \frac{1}{4} \left(\frac{c^2 - d^2}{b - a} + b - a \right)^2}$$

$$S = mh \quad m = \frac{(a + b)}{2} \quad h = \sqrt{c^2 - \frac{1}{4} \left(\frac{c^2 - d^2}{b - a} + b - a \right)^2}$$

Рефлексия

- ▶ Что знал