ЧТО ТАКОЕ АЛГОРИТМ

Последовательность действий
Алгоритм
Исполнитель

Издательство БИНОМ

Ключевые слова

- Задача исполнителю
- Последовательность действий
- Алгоритм

Что такое алгоритм

Алгоритм – это конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.

1.

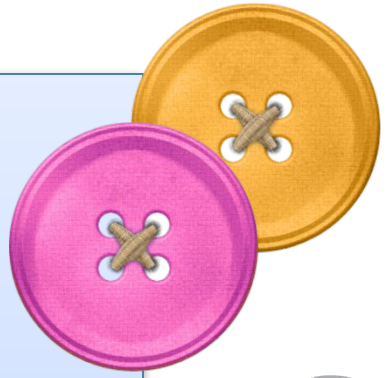
2.

3…

Пронумеруй действия в правильном порядке

Примеры алгоритмов, которые выполняет человек

- Пришить пуговицу
- Купить хлеб
- Собраться в школу
- Закрыть дверь на ключ
- Написать контрольную работу на 5
- Выполнить фонетический разбор слова
- Найти наименьшее общее кратное нескольких натуральных чисел



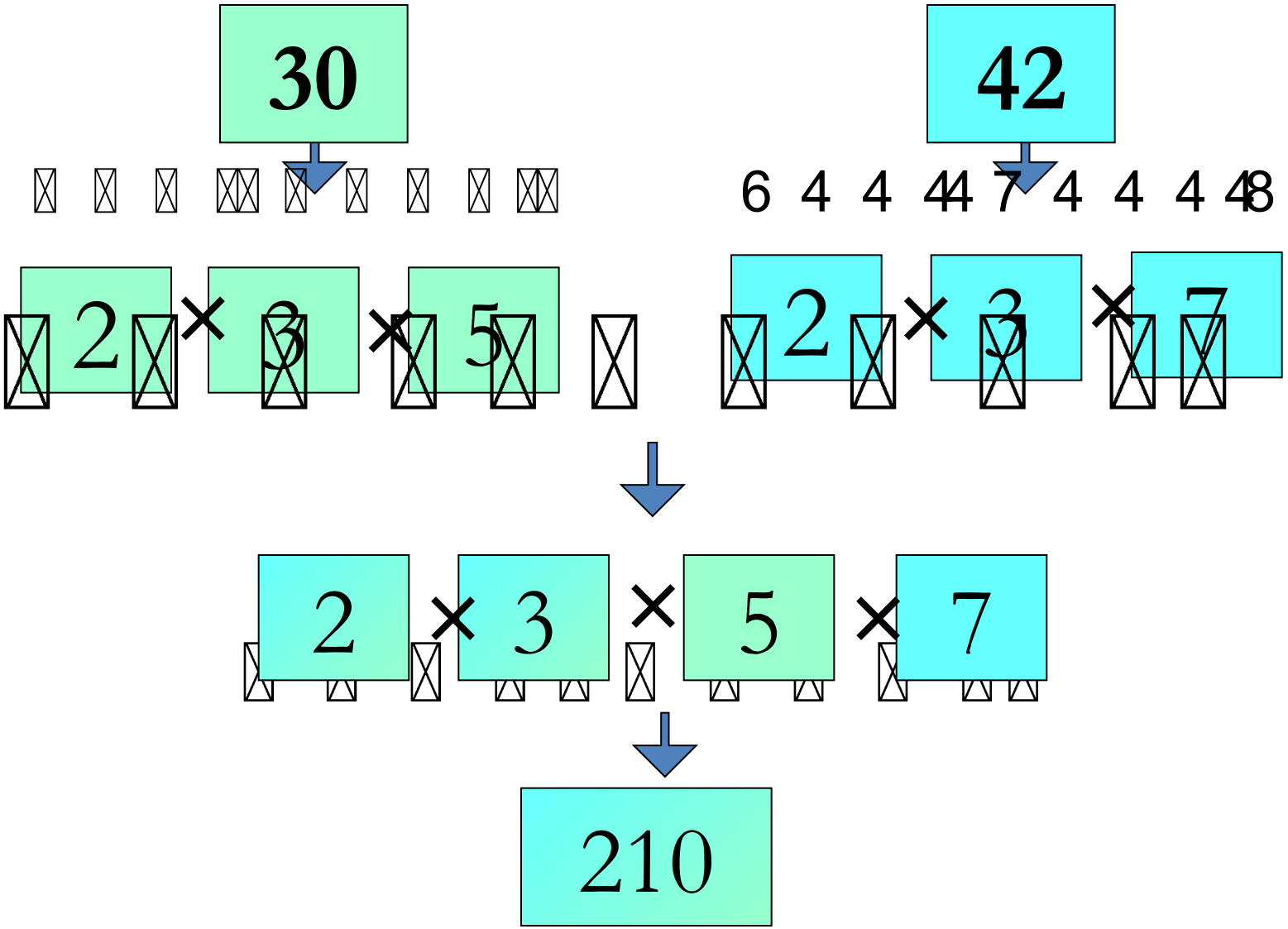
Алгоритм покупки хлеба

1. Взять у мамы деньги.
2. Пойти в магазин.
3. Выбрать нужные хлебобулочные изделия.
4. Оплатить стоимость покупки.
5. Принести хлеб домо

Фонетический разбор слова

1. Записать слово, разделив его на фонетические слоги.
2. Указать количество слогов, выделить ударный.
3. Дать характеристику звуков – гласных и согласных.
4. Указать количество букв и звуков в слове.

Наименьшее общее кратное



Самое главное.

- ***Алгоритм*** – конечная последовательность шагов в решении задачи для получения результатов из исходных данных
- Разрабатывает алгоритмы человек. Исполняет алгоритмы исполнитель.

Подумай

1. Приведите примеры правил или предписаний, которым вы следуете в повседневной жизни.
2. Можно ли считать хорошо поставленной задачу: «Иди туда, не знаю куда. Принеси то, не знаю что»?

Как называют объект, который выполняет алгоритмы?

исполнитель

Запиши в тетрадь ответы.

- Что такое алгоритм?
- Приведите 2-3 примера алгоритмов, изученных вами в школе.
- Приведи примеры исполнителей алгоритмов (ответ в обучающем видео)

Вопрос: а зачем мы это изучаем?

Ответ: мы будем учиться составлять алгоритмы для роботов и компьютера.