

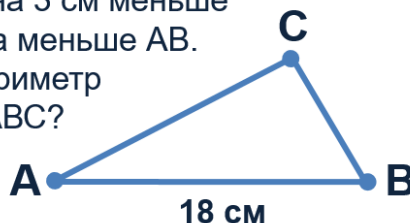
Преобразование информации по заданным правилам

Решение многих задач (преобразование входной информации в выходную) осуществляется по известным заранее правилам. Это правило может быть представлено в виде формулы или плана действий.

Пример 1:



Задача: В треугольнике ABC
AB=18 см, BC на 3 см меньше
AB, AC в 3 раза меньше AB.
Чему равен периметр
треугольника ABC?



P=?

Решение:

Периметр – сумма длин всех сторон: $P = AB + BC + AC$.

Найдём сторону BC, которая на 3 меньше AB. $BC = AB - 3 = 18 - 3 = 15$ (см.).

Сторона AC в 3 раза меньше AB. $AC = AB : 3 = 18 : 3 = 6$ (см.)

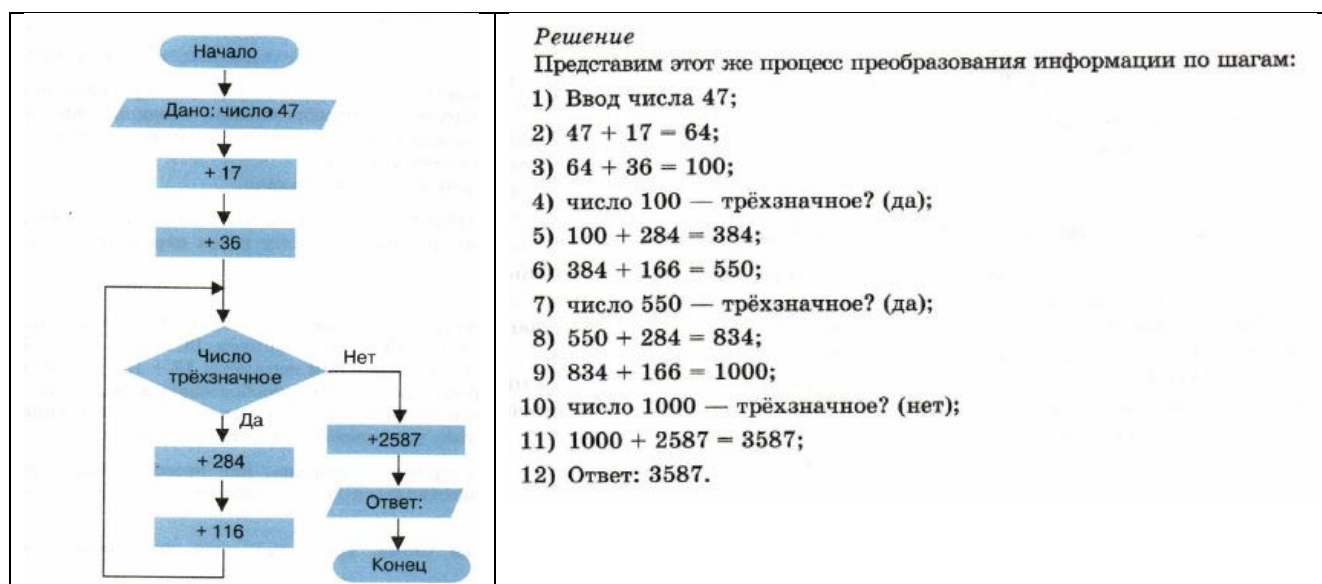
Известны длины всех сторон, значит можно найти периметр:

$$P = AB + BC + AC = 18 + 15 + 6 = 39 \text{ (см.)}$$

Вывод: в результате преобразования исходных данных по известным нам правилам мы получили новую информацию о том, чему равен периметр треугольника.

Пример 2:

Дана схема, задающая план выполнения действий. Что получится в результате?



Домашнее задание:

Выясните, каким будет результат вычисления в примере 2, если исходное число уменьшить на 24.