



54

# Этапы решения математических задач

Выполнила: Макарова Е.Е.,  
учитель нач. классов  
МАОУ «Малиновская СОШ»





## **Задача:**

**Тома собрала 5 кг  
орусники, а Варя  
на 2 кг больше,  
чем Тома.  
Сколько кг  
брусники  
собрали девочки?**



# Восприятие и анализ задачи

## 0 Постановка специальных вопросов по содержанию задачи.

- А) О чем задача? (О бруснике)
- Б) Что нужно знать, чтобы ответить на вопрос задачи?  
(Сколько кг брусники собрали девочки)
- В) По условию задачи известно, сколько кг собрала Тома? (Да, 5 кг)
- Г) По условию задачи известно, сколько кг собрала Варя? (Нет, но сказано, что на 2 кг больше, чем Тома)



## 0 Переформулировка текста

Тома — 5 кг ← }  
Варя - ?, на 2 кг больше } ? кг



# 0 Моделирование

Условный рисунок:

Тома –  
5 кг

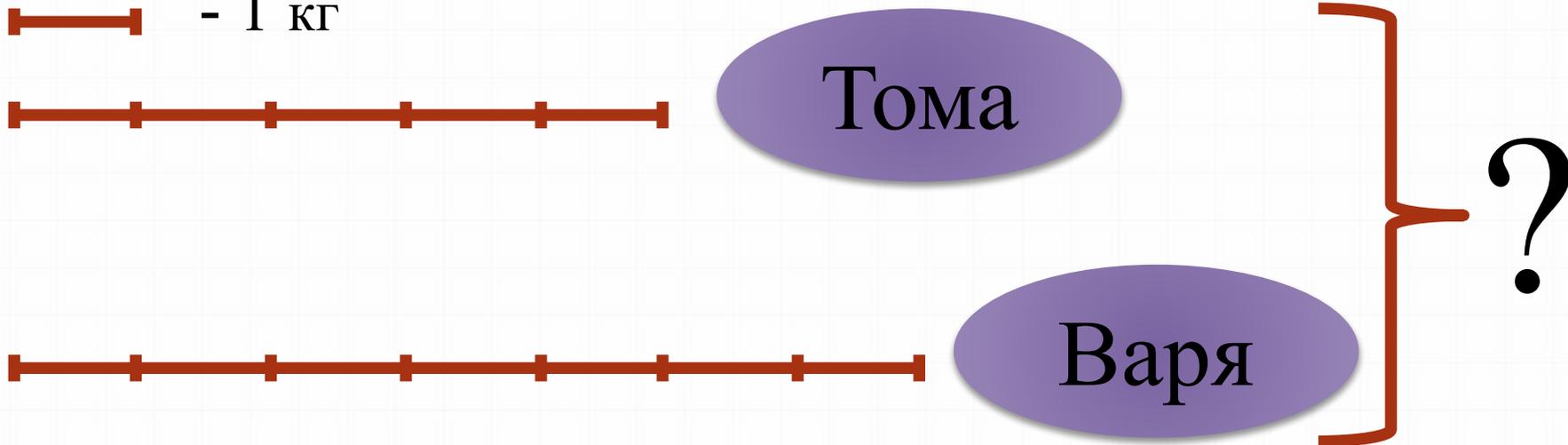
Варя - ?, на 2 кг  
больше



## 2. Поиск и сопоставление плана решения

0 Рассматривание модели –  
схема:

— 1 кг





## 0 Рассуждения:

А) Что известно в задаче? (Тома собрала 5 кг брусники, а Варя на 2 кг больше)

Б) Исходя из известных данных, что можем найти? (Сколько кг брусники собрала Варя;  $5+2=7$  кг брусники собрала Варя)

В) Теперь мы можем ответить на главный вопрос задачи? (Да,  $5+7=12$  кг брусники собрали девочки)



### 3. Выполнение плана решения

0 Пересчет по схеме;

0 Запись выражения и нахождение его значения:

А)  $5+2=7$  (кг) – собрала Варя.

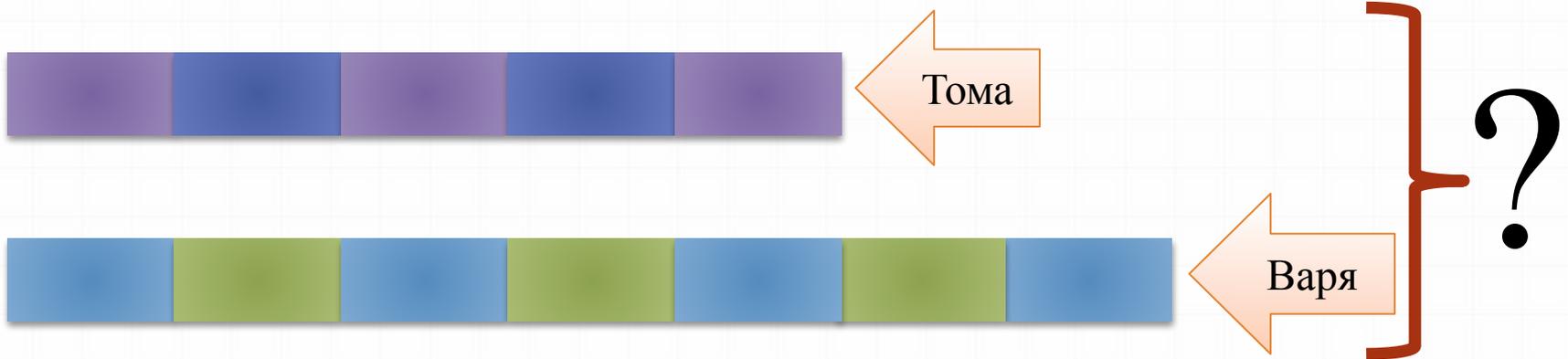
Б)  $5+7=12$  (кг) – собрали всего Варя и Тома.

Ответ: девочки собрали всего 12 кг брусники.



# 0 Построение и анализ чертежей и графиков(геометрический метод):

 - 1 кг





## 4. Проверка решения задачи

**0** Соотнесение полученного результата и условия задачи:

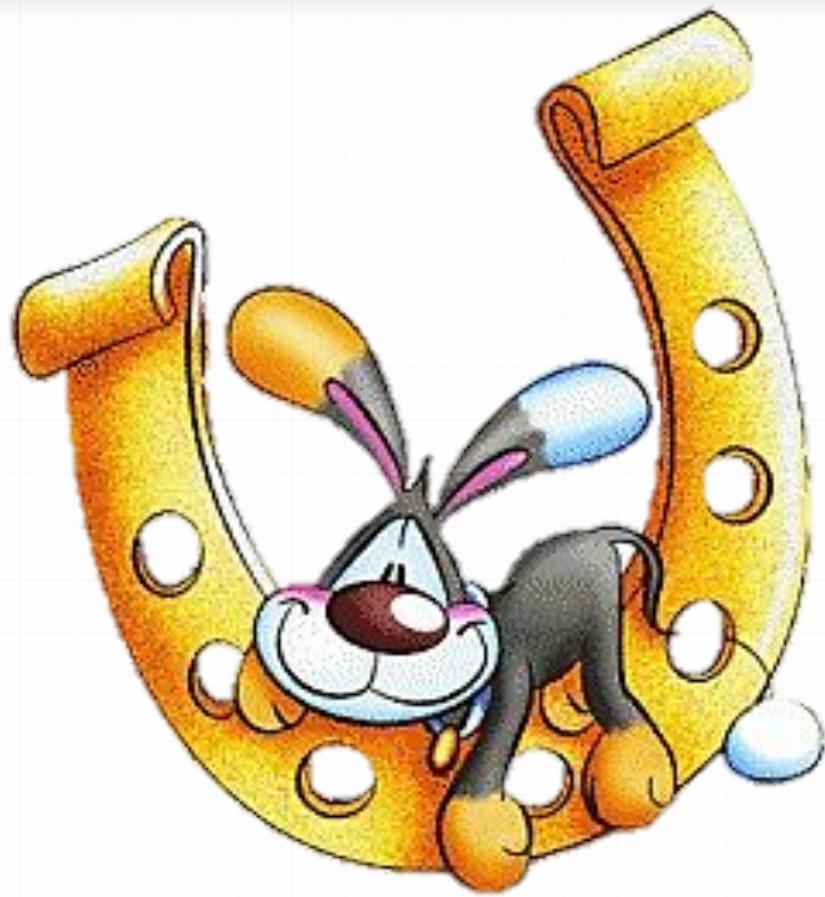
Если Тома собрала 5 кг брусники, а Варя на 2 кг больше, то Варя собрала 7 кг. Нужно узнать, сколько кг собрали обе девочки вместе, чтобы ответить на вопрос задачи.



0 Решение задачи другим методом и способом (логический метод):

Тома – 5 кг      ←      }  
Варя - ?, на 2 кг больше      } ? кг

Так как Варя собрала на 2 кг брусники больше, чем Тома, значит она собрала 7 кг. Следовательно, вместе девочки собрали 12 кг брусники.



УДАЧИ!!!!!!

... в решении задач!