

Моделирование математических задач

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

Задача: Юля и Игорь собрали 17 яблок, причем Игорь собрал на 5 яблок больше, чем Юля. Сколько яблок собрал каждый ребенок?



Схематизированные (вещественные)

- 1) Предметы:** Берем 17 яблок , 5 из них отдаем Игорю, а остальные делим поровну между Юлей и Игорем.
- 2) Заменители предметов:** Берем 17 счетных палочек, 5 из них отдаем Игорю, а остальные палочки делим между Юлей и Игорем поровну.

Схематизированные (графические)

1. Рисунок:



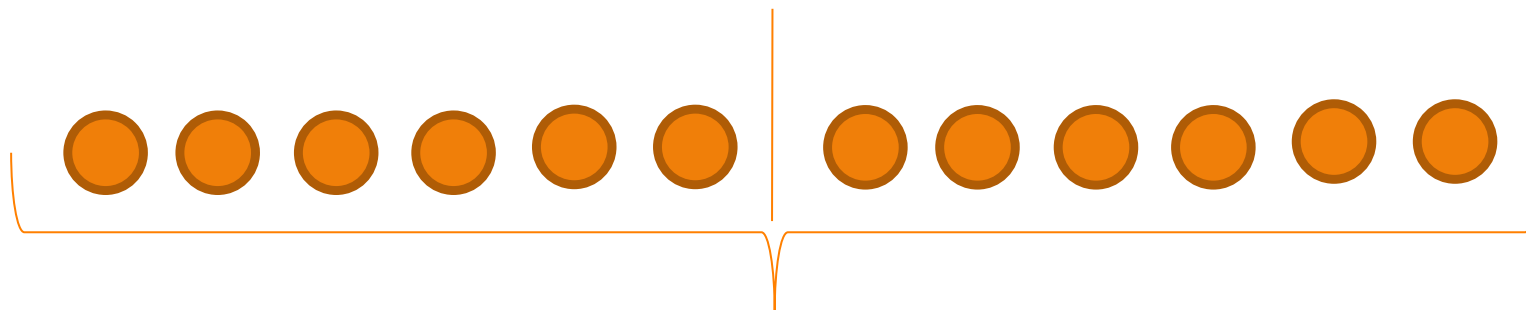
Делим поровну между детьми



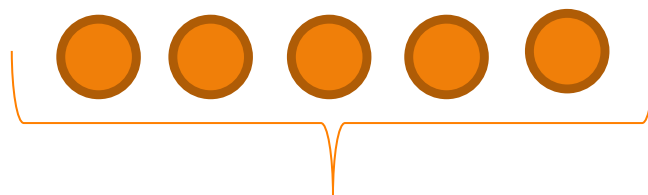
Отдаем Игорю

Схематизированные (графические)

2. Условный рисунок:



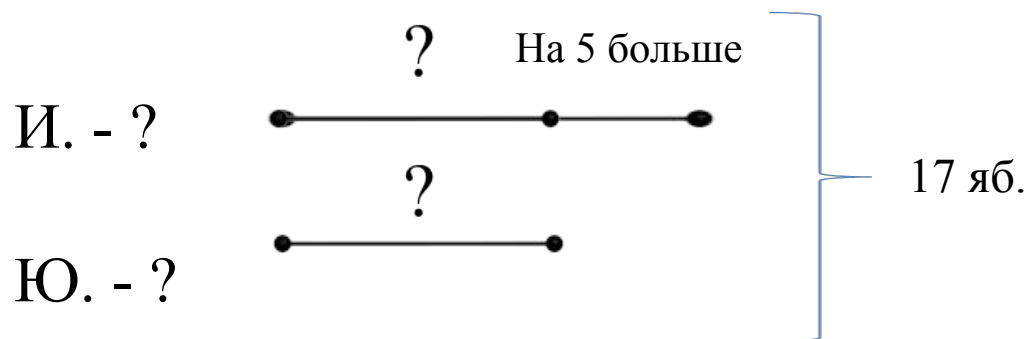
Делим поровну между детьми



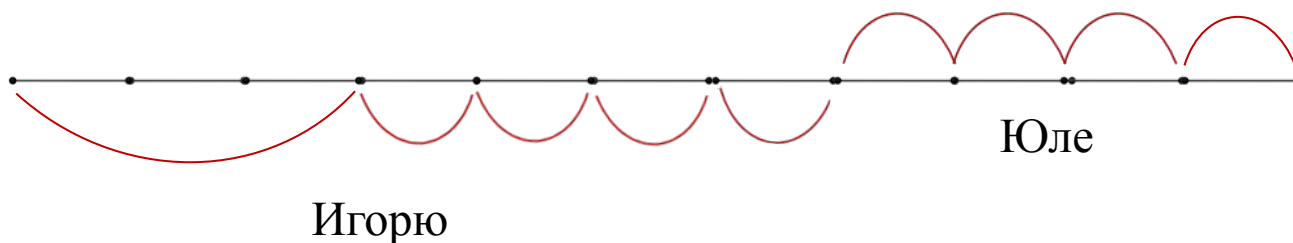
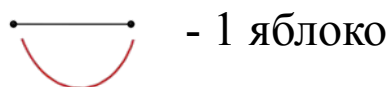
Отдаем Игорю

Схематизированные (графические)

3. Схема:



4. Чертеж



Знаковые (словестные)

1. Краткая запись:

Ю. - ?
И. - ?, на 5 больше, чем



17 яб.

2. Таблица: Не требуется.

Знаковые (математические)

1. Числовые выражения:

1) $(17 - 5) : 2 = 6$ (яб.) – У Юли.

2) $6 + 5 = 11$ (яб.) – У Игоря.

2. Уравнение:

x (яб.) – Ю.

$x + 5$ (яб.) – И.

$x + (x + 5) = 17$

Спасибо за внимание!