

Этапы решения задачи и приемы их выполнения

Математическое моделирование:

МОДЕЛИ

схематизированные

знаковые

(выполняемые на математическом языке)

выполненные на естественном языке

вещественные

(обеспечивают физическое действие с предметами)

Примеры:
инсценировка сюжета задач (в том числе и мысленная)

графические

(Используются для обобщенного, схематического воссоздания ситуации задачи).

Примеры: рисунок
условный рисунок
чертеж

Схематичный чертеж
(или просто схема).

Примеры:

краткая запись задачи, таблицы, выражение, уравнение, сис-ма уравнений.

Модели

схематизированные

знаковые

вещественные

графические

на естественном языке

на математическом языке

(пуговицы,
спички,
бумажные полоски)

(рисунок,
условн. рисунок,
чертеж,
схематический
чертеж (схема))

(краткая запись,
таблица)

(выражение,
уравнение,
система
уравнений)

*вспомогательные
модели*

*решающие
модели*