

**ПОСТРОЕНИЕ
КОМПЬЮТЕРНОЙ
МОДЕЛИ**

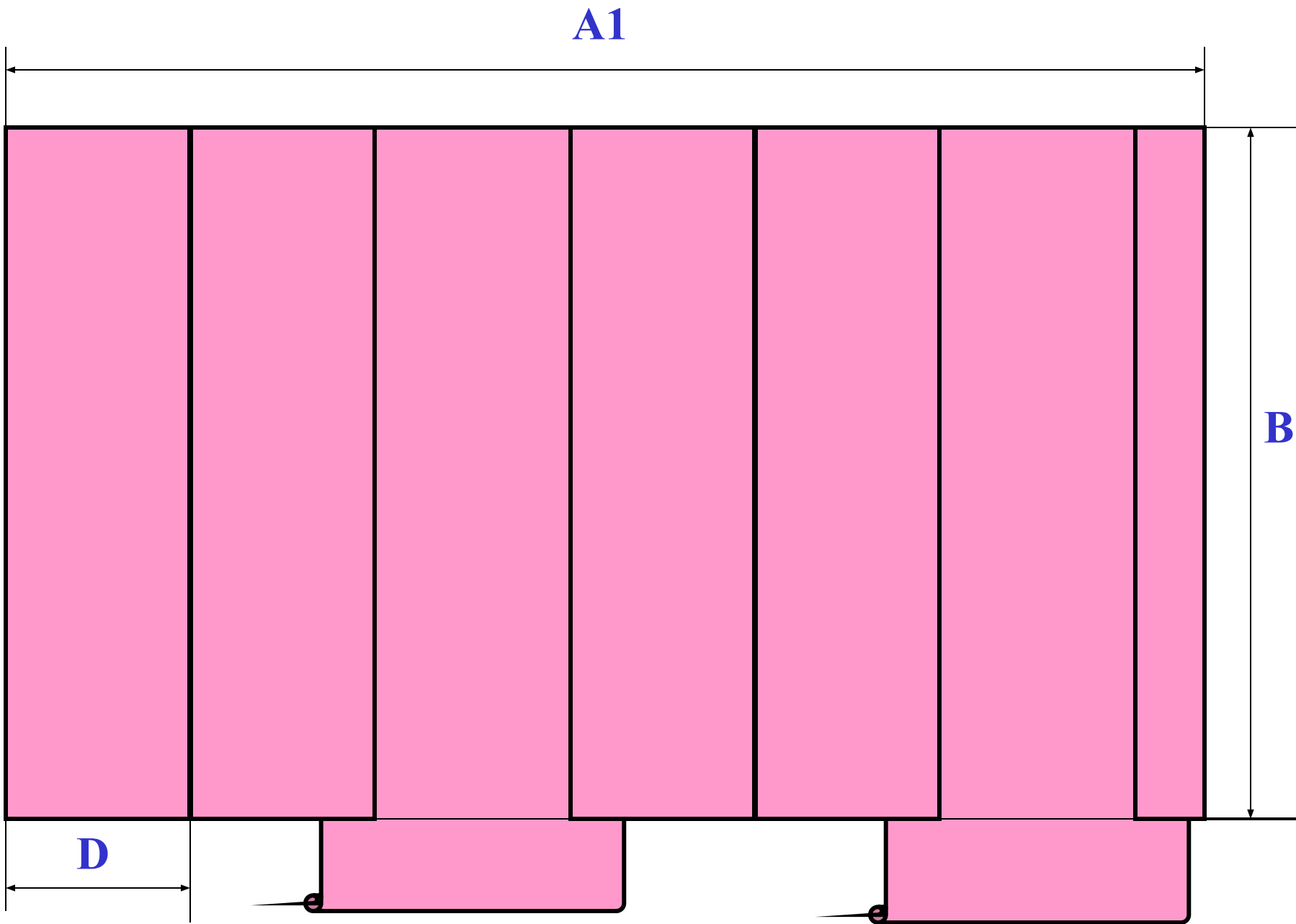
РАЗМИНКА

1	Нет	Модель – это уменьшенная копия какого-либо объекта
2	Нет	Информационная модель – словесное описание материальной модели
3	Да	Формализация – это замена реального объекта его информационной моделью
4	Нет	Модели сложных объектов всегда имеют иерархическую структуру
5	Нет	При создании модели учитываются все свойства объекта моделирования
6	Да	Модель задачи – это совокупность исходных данных, результатов и связей между ними
7	Нет	Модель можно составить для любой задачи
8	Да	Для одной и той же задачи можно построить различные модели
9	Да	Начальным этапом решения задачи на компьютере является постановка задачи
10	Нет	Завершается построение модели составлением алгоритма

ЗАДАЧА.

Необходимо оклеить обоями комнату. Какие обои и в каком количестве лучше купить?

Исходные данные	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Длина рулона, м	11	12	15
Ширина рулона, м	0.6	0.5	1.10
Цена, руб	220	240	600



При составлении компьютерной модели используйте следующие обозначения:

A_1, A_2, A_1 – длины стен;

B – высота стен;

L – длина рулона обоев;

D – ширина рулона;

X – цена одного рулона;

Дано

A – суммарная длина трех стен;

P – общее количество полос;

P_1 – количество полос в одном рулоне;

R – количество рулонов;

Z – стоимость всех обоев.

Найти

Результаты моделирования

Результаты по группам	Исходные данные	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
	A1=6 м A2=4 м B=3 м L D X	11 0.6 220	12 0.5 240	15 1.10 600
1 группа	R Z			
2 группа	R Z			
3 группа	R Z			

Делая выводы, попробуйте ответить на вопросы:

- Почему в разных группах получены различные результаты?
- Какой результат является правильным?
- Можно ли считать какой-либо из полученных результатов решением реальной задачи?
- Работа какой группы была наиболее сложной и почему?
- Зачем нужен компьютерный эксперимент и чем он лучше (или хуже) натурального?