

Создание объёмной модели

Задание 1.

Из пластилина и палочек равной длины сделай куб.

Чтобы сделать куб, нужны

_____ шарики из пластилина,

_____ палочки.

Работайте в паре.

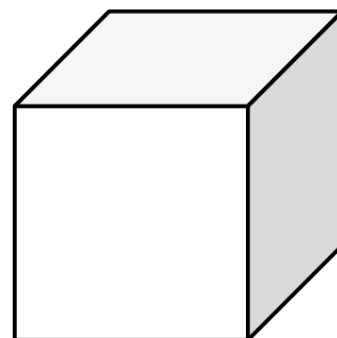
- Сделайте куб. Договоритесь, как будете действовать.

Что сделаете сначала, а что – потом?

- Когда куб построен, обсудите вместе.

Сколько палочек вам понадобилось? Сколько рёбер у куба? Сколько пластилиновых шариков понадобилось? Сколько вершин у куба?

- Обоснуйте, что сделанная фигура – это куб.



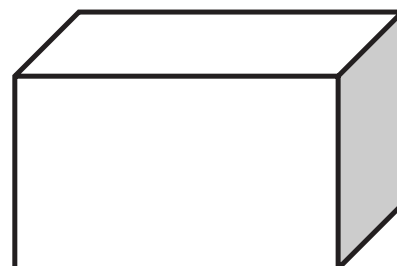
Задание 2.

Из пластилина и палочек сделай прямоугольный параллелепипед, но не куб. Что общего и различного у параллелепипеда и куба?

- Подготовьте в необходимом количестве нужные материалы (шарики из пластилина и палочки).

Подумайте: сколько вершин и сколько рёбер у параллелепипеда; какой длины его рёбра?

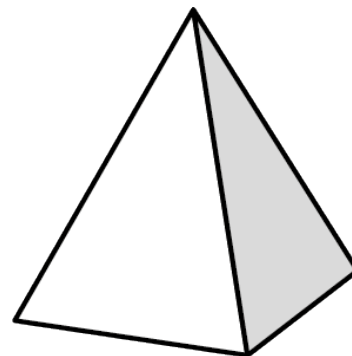
- Сделайте прямоугольный параллелепипед.
- Обоснуйте, что сделанная фигура – это прямоугольный параллелепипед.



Задание 3.

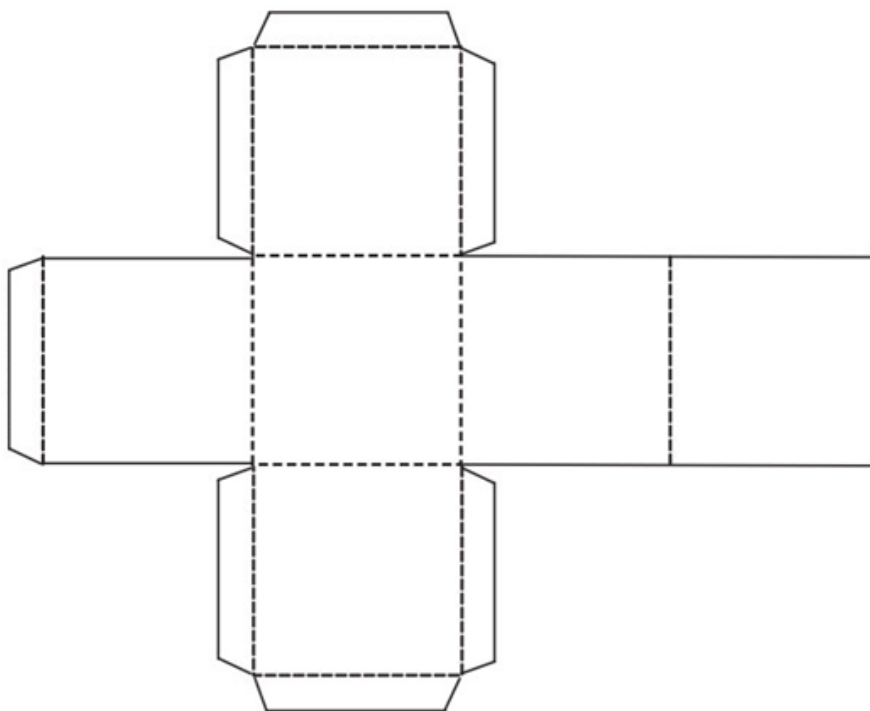
Из пластилина и палочек сделай пирамиду, в основании которой лежит четырёхугольник.

Используй данные в предыдущих заданиях вопросы и порядок действий.



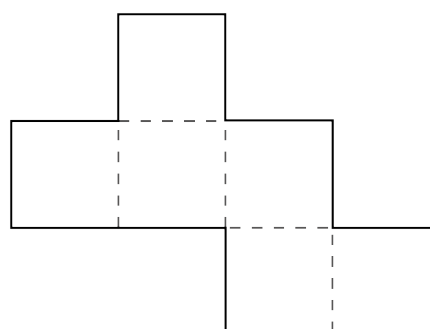
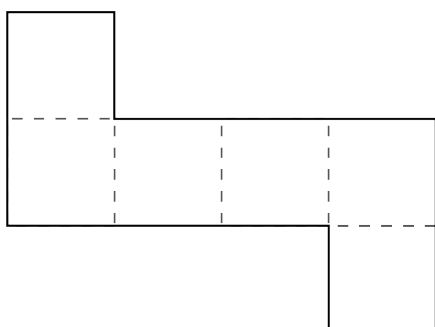
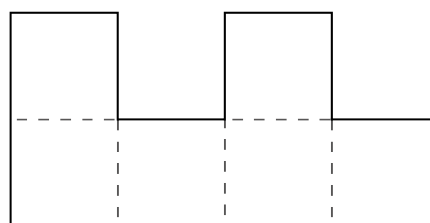
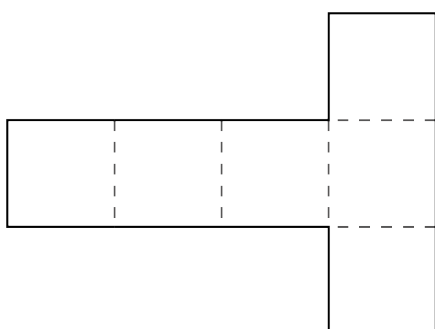
Задание 4.

Вырежи развёртку. Сложи объёмную фигуру. Какая фигура у тебя получилась?



Задание 5.

Отметь 3 развёртки, из которых можно сложить такую же фигуру. Вырежи и проверь.

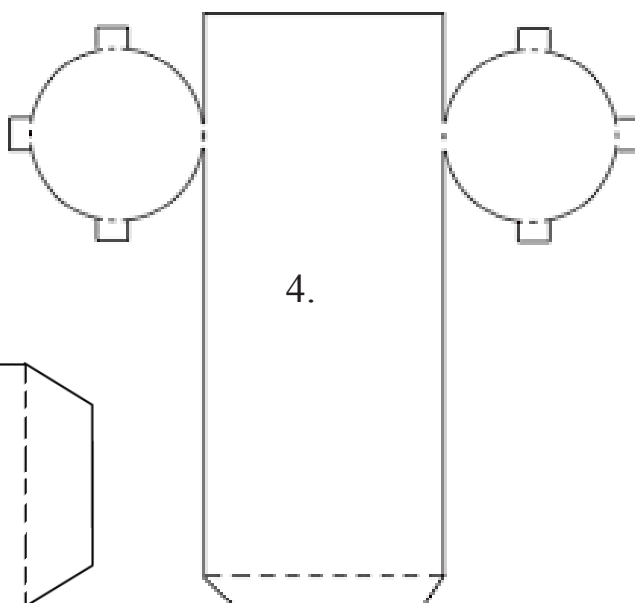
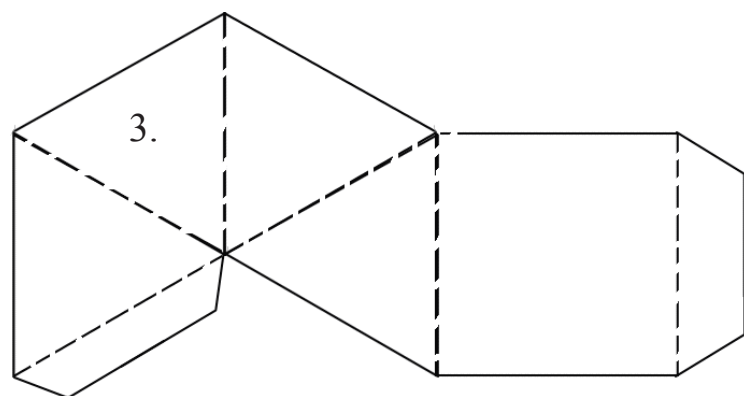
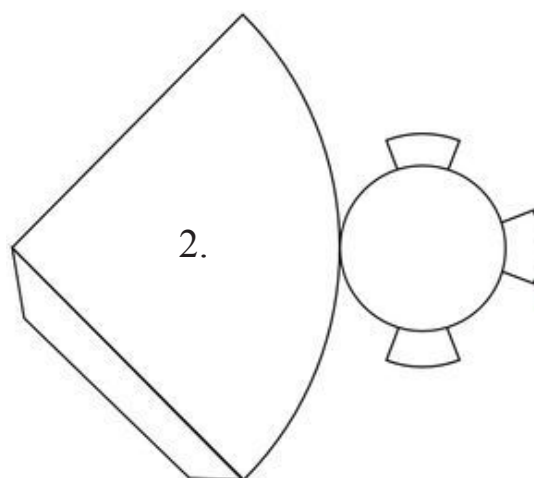
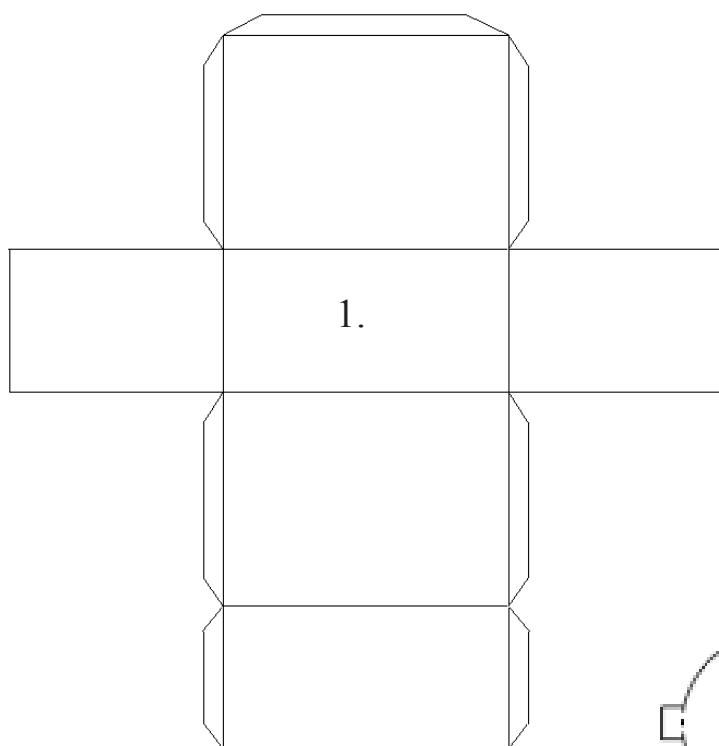


Задание 6.

Какую объёмную фигуру можно сложить из данных на рабочем листе развёрток?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Подумай, как обоснуешь свой выбор.
Сравни его с ответом одноклассника.
Расскажите друг другу свои обоснования.
Вырежьте. Сложите объёмную фигуру.



- Опиши полученные объёмные фигуры. Используй слова: вершина, ребро, грань.