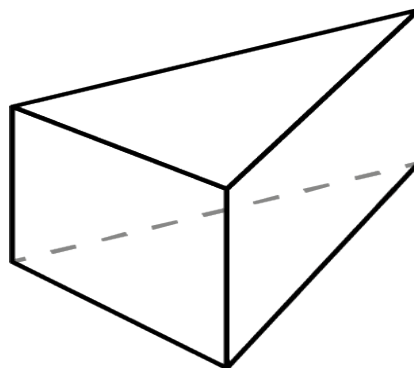


Построение развёртки объёмной фигуры

Данную объёмную фигуру называют треугольной призмой.



Задание.

Построй развёртку треугольной призмы.

Задание 1.

Опиши треугольную призму.

- Сколько вершин у этой призмы?
- Сколько рёбер?
- Сколько граней?
- Какие многоугольники образуют поверхность призмы? Какие из них равны?

Задание 2.

Обведи грани объёмной фигуры на листе бумаги. Вырежи обведённые многоугольники.

Задание 3.

Размести вырезанные многоугольники на бумаге так, чтобы получилась развёртка треугольной призмы (чтобы при складывании развёртки получилась призма).

Работайте в паре.

- Подумайте, стороны каких многоугольников будете совмещать.
- Когда договоритесь, склейте многоугольники скотчем или приклейте их на бумагу. Развёртку вырежьте.
- Проверьте, действительно ли получилась развёртка призмы. Складывая его, сделайте объёмную фигуру. Если при складывании не удаётся сделать призму, выполните задание ещё раз.

Задание 4.

Сравните свою развёртку с развёртками, которые сделали одноклассники.

- Если сделанные развёртки одинаковы, обсудите, возможен ли другой вариант совмещения многоугольников, чтобы получить развёртку призмы. Попробуйте.

Задание 5.

Подумай, как ты действовал/-а, чтобы получить развёртку объёмной фигуры. Будет ли эта стратегия полезна всегда? Почему?

Как ты будешь действовать, если сама объёмная фигура будет недоступна, а будет только её изображение?