## Разрежь и сложи.

**Пример.** Разрежьте трапецию одним прямолинейным разрезом на две части, из которых можно сложить: а) параллелограмм; б) треугольник.

## Задачи для самостоятельного решения.

- 1. Разрежьте прямоугольник на три части, из которых можно сложить ромб.
- 2. Разрежьте параллелограмм на две части, из которых можно сложить прямоугольник.
- **3.** А) Разрежьте произвольный треугольник на две части, из которых можно сложить параллелограмм.
- Б) Разрежьте произвольный треугольник на три части, из которых можно сложить прямоугольник.
- 4. Разрежьте параллелограмм на две части, из которых можно сложить ромб.
- **5.** Два одинаковых выпуклых четырехугольника разрезали: один по одной диагонали, второй по другой диагонали. Сложите из получившихся четырех частей параллелограмм.
- **6.** Выпуклый четырехугольник разрезали на четыре части по отрезкам, соединяющим середины его противоположных сторон. Сложите из получившихся четырех частей параллелограмм.
- **7.** Разрежьте произвольный треугольник на части, из которых можно составить треугольник, симметричный исходному относительно некоторой прямой (части переворачивать нельзя).
- **8.** Докажите, что любой треугольник можно разрезать не более чем на 3 части, из которых складывается равнобедренный треугольник.
- 9. Разрежьте правильный треугольник шестью прямыми на части и сложите из них 7 одинаковых правильных треугольников.
- **10.** Можно ли разрезать правильный десятиугольник по нескольким диагоналям и сложить из получившихся кусков два правильных многоугольника?