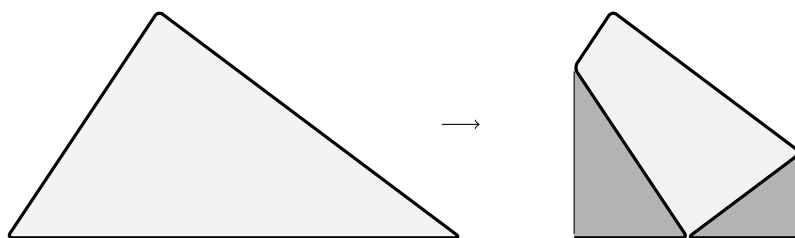


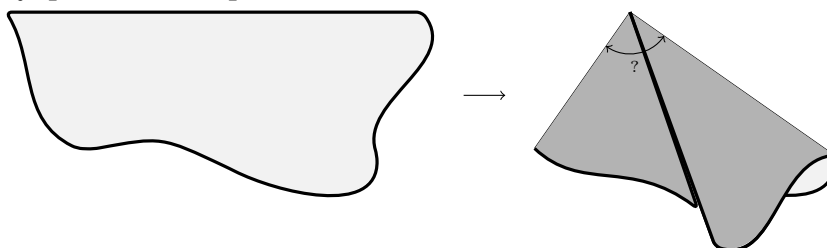
Сгибаем бумагу

Задача 9.1. Как оклеить поверхность единичного кубика 12 бумажными квадратами площади $1/2$?

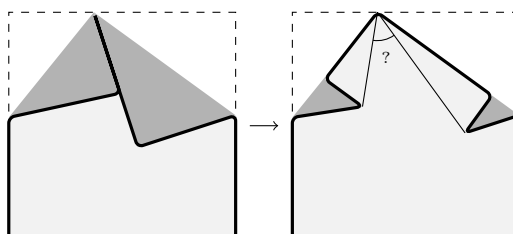
Задача 9.2. Бумажный треугольник с боковыми сторонами a и b и основанием c согнули, совместив две нижние вершины (см. рис. ниже). Найдите а) периметр светлого четырехугольника; б) длину нижнего отрезка.



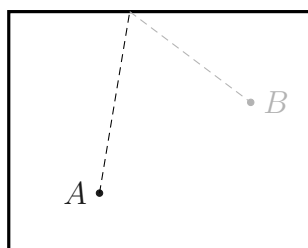
Задача 9.3. Обрывок листа бумаги, у которого только один край ровный, согнули так, что две части края совместились, см. рис. Чему теперь равен угол между ровными краями?



Задача 9.4. Квадрат согнули, как показано на рисунке. Чему равен отмеченный угол?

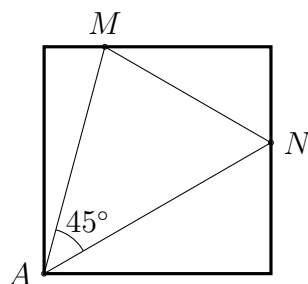


Задача 9.5. Прямоугольное стекло машины закрыто не до конца. Гусенице надо проползти из точки A на этом стекле с внутренней стороны в точку B на его внешней стороне. Помогите ей найти кратчайший путь.



Сгибаем бумагу (продолжение)

Задача 9.6. Точки M и N на сторонах единичного квадрата выбраны так, что $\angle MAN = 45^\circ$. Найдите расстояние от точки A до прямой MN .



Задача 9.7. Полуостров представляет собой острый угол, внутри которого находится дом лесника. Как леснику, выйдя из дома, добраться до одного берега полуострова, затем до другого и вернуться домой, пройдя по самому короткому пути?