



Синди Нойшвандер
Сэр Периметр
и тайна острова Иметр

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИКЛЮЧЕНИЕ

Художник Уэйн Джихен

Москва
Издательский
Дом Мещерякова
2020



Юная Пер сидела за столом вместе с дядей и тётей, сэром Периметром и леди Ди из Аметра. Кузен Радиус обучал её игре под названием «Внутри и снаружи».

— Игрок выкладывает из плиток фигуру и называет число использованных плиток, — объяснял Радиус. — Тот, кто первым правильно подсчитает количество внешних граней получившейся фигуры, забирает плитки себе.

У сэра Периметра получился квадрат.

— Девять плиток, — объявил он.

— Двенадцать внешних граней! — быстро сосчитала Пер, подвигая к себе выигрыш.



Леди Ди выложила несколько плиток в ряд.

— Снова девять, — сказала она.

— А внешних граней — двадцать! — воскликнула Пер. — Какая интересная игра!

— Этот игровой набор принадлежал графине Ареане, — задумчиво произнёс сэр Периметр. — Она жила на острове Иметр. Он недалеко отсюда. Говорят, его охраняет морской змей, и никто не отваживается приближаться к этому острову.





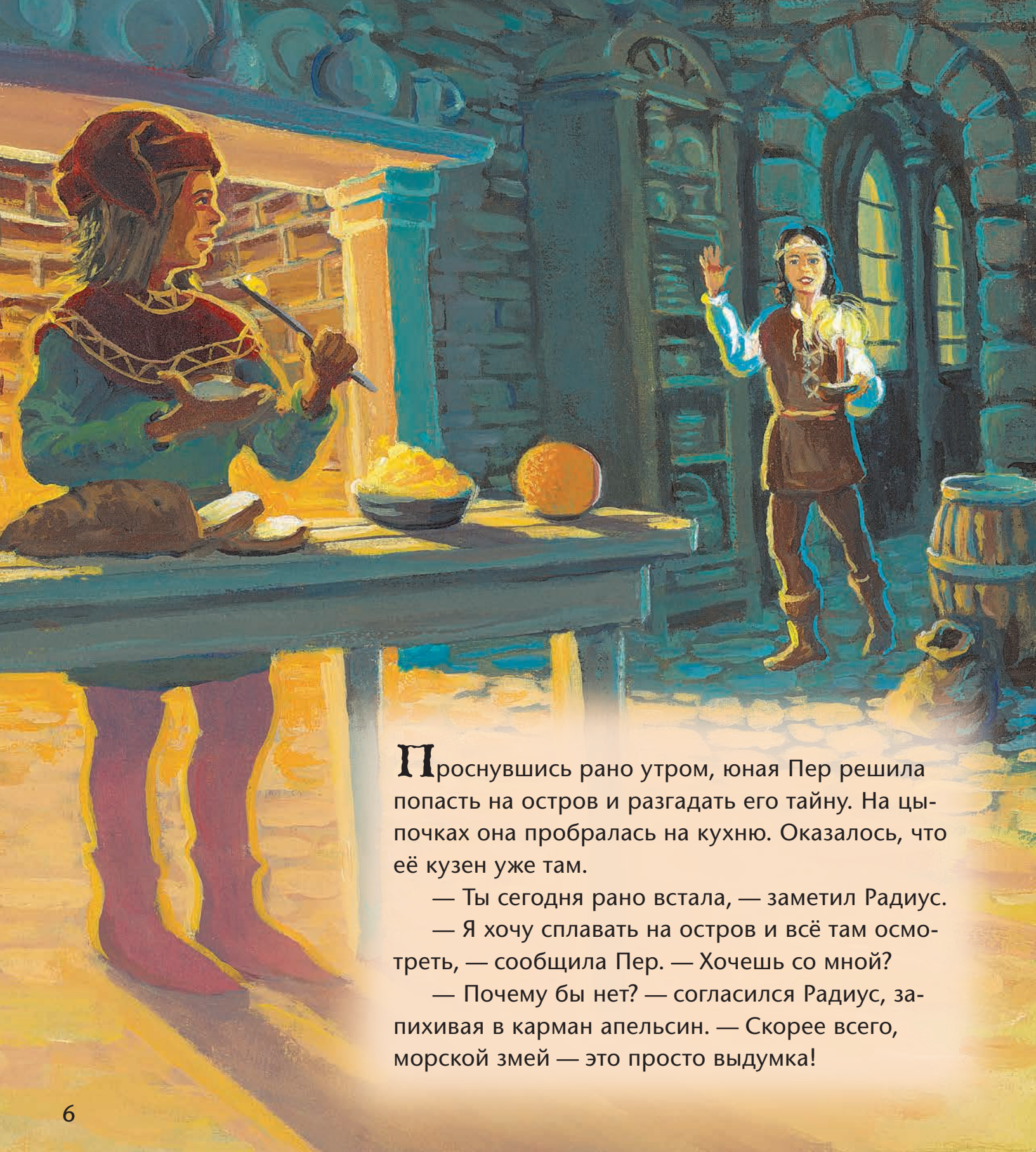
Вечером Пер играла сама с собой: выкладывала фигуры из плиток и подсчитывала количество внешних граней.

— Если мы выкладываем квадрат, — размышляла она вслух, — можно подсчитать количество граней только на одной стороне и умножить его на четыре. А если у нас получился прямоугольник, то можно сложить количество внешних граней на длинной и короткой сторонах, а потом удвоить это число.

Убирая плитки в шкатулку, Пер заметила на крышке изображение иметрейского замка и крохотную надпись:

*Тайна острова скрыта в его названии:
Отъици, где внутри равняется снаружи.*

Этой ночью Пер снился маленький остров Иметр и загадочное послание.

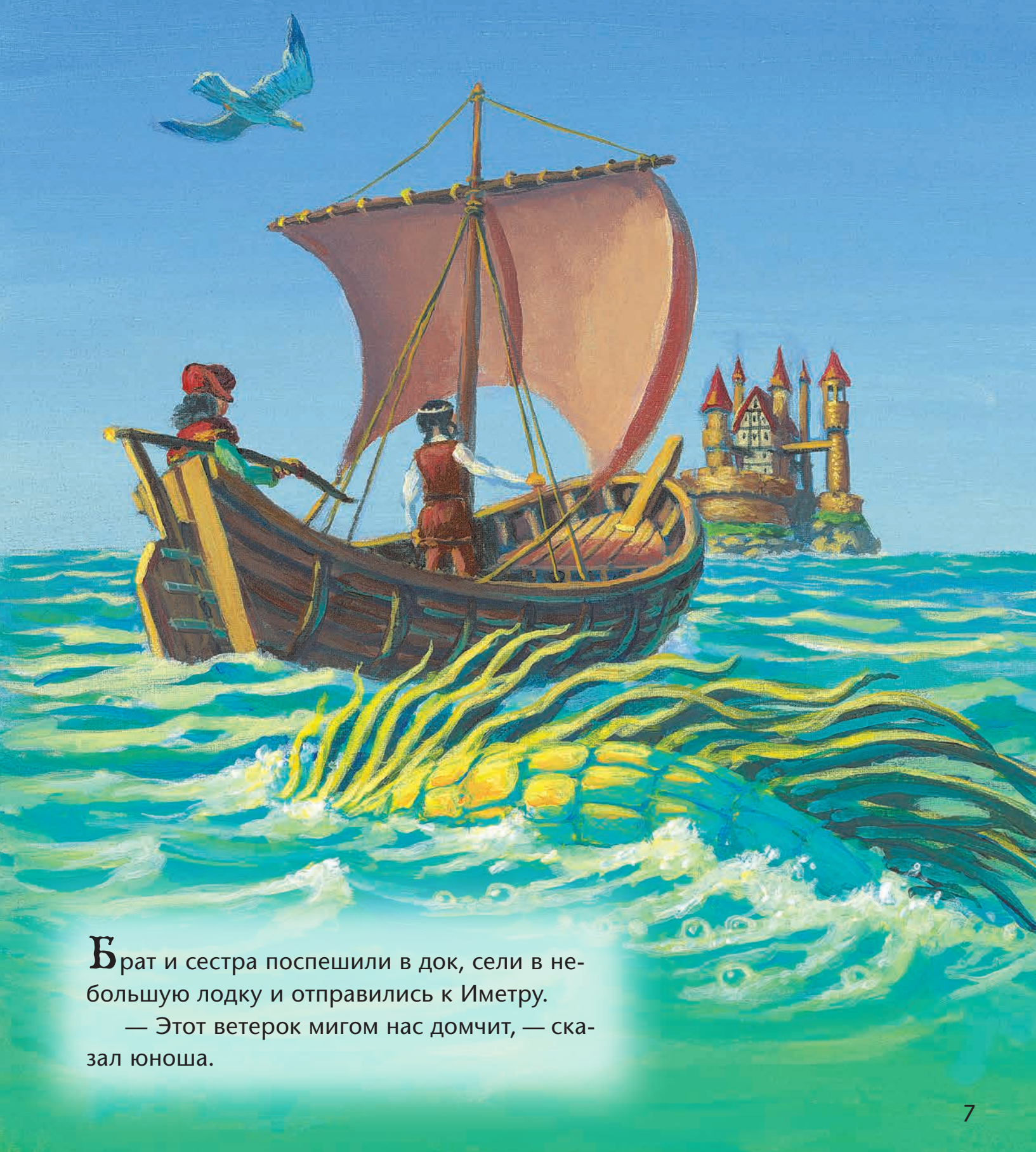


Проснувшись рано утром, юная Пер решила попасть на остров и разгадать его тайну. На цыпочках она пробралась на кухню. Оказалось, что её кузен уже там.

— Ты сегодня рано встала, — заметил Радиус.

— Я хочу сплавать на остров и всё там осмотреть, — сообщила Пер. — Хочешь со мной?

— Почему бы нет? — согласился Радиус, захватывая в карман апельсин. — Скорее всего, морской змей — это просто выдумка!



Брат и сестра поспешили в док, сели в небольшую лодку и отправились к Иметру.

— Этот ветерок мигом нас домчит, — сказал юноша.



Сойдя на берег, они обошли вокруг замка и насчитали семь входов, которые были замурованы каменной плиткой.

— Эти камни напоминают мне гигантскую игру «Внутри и снаружи», — поделилась мыслями Пер. — Смотри, тут, например, четырнадцать внешних граней.

Радиус кивнул и прибавил:

— А камней — двенадцать.

— Быстро считаешь, — похвалила кузина.

— Я умножил четыре камня, из которых состоит длинная сторона, на три камня, расположенные вдоль короткой стороны, — пояснил Радиус. — Это проще, чем подсчитывать каждый камень.