

Дядюшкина Ферма

БУКЛЕТ
ЗАДАНИЙ



Дядюшкина Ферма

Летом на дядюшкиной ферме очень тесно: и техника, и домашняя живность, и дети, приехавшие на каникулы – яблоку негде упасть! Тем не менее, все должны найти себе местечко и никто не должен остаться за оградой. Помогите дядюшке расставить всех по местам!

Как играть: Каждое задание показывает вам, где во дворе фермы надо поместить начальные элементы: большую деталь с трактором и одну или две дополнительных детали. Обратите внимание, что основа двора фермы представляет собой сетку из треугольников. Трактор и остальные детали нужно выставлять аккуратно по границам этих треугольников, иначе задание решить не получится. После того, как вы поставите начальные элементы, ваша задача – разместить во дворе все остальные детали головоломки. Когда задание выполнено, весь двор окажется заполнен без единого пустого места.

Задания: Для начала решите первые 10 заданий – они предназначены для самых юных фермеров и сразу показывают, как разместить деталь с трактором и 2 других детали. Для фермеров со стажем мы подготовили 40 более сложных заданий с трактором и 1 деталью. Если возникнут трудности – на обороте каждой страницы есть подсказки с двумя дополнительными деталями. Ну а если и это не поможет – не расстраивайтесь! В конце этой книжки есть ответы для всех заданий.

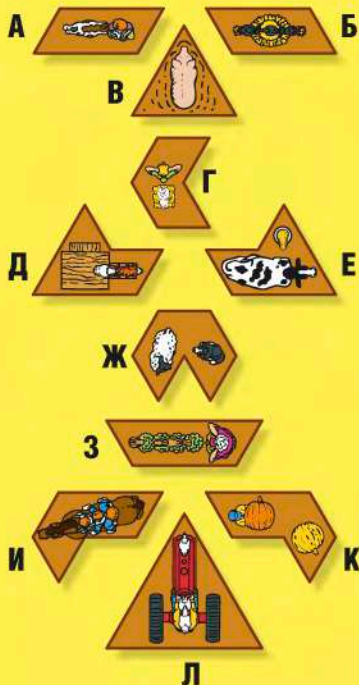
Итак, чего же вы ждёте? Надевайте сапоги и заводите трактор. Расставим всех по местам!

Возраст: от 6 лет



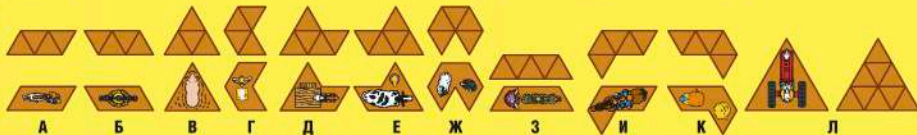
Состав игры:

- Основание двора фермы
- 11 элементов головоломки
- Буклет заданий с инструкцией и ответами



Математика

Элементы головоломки Дядюшкина ферма имеют форму, известную как «полиамонд» — геометрическая фигура, составленная из нескольких одинаковых равносторонних треугольников. Этот термин был придуман шотландским математиком Т.Х. О'Бейрном в 1961 году и происходит от слова диамонд (англ. diamond) — одного из английских названий ромба, так как ромб («диамонд») можно составить из двух равносторонних треугольников объединённых одной гранью. Соответственно фигуру из 3-х равносторонних треугольников О'Бейрн назвал триамондом, из 4-х — тетрамондом и т.д. Дядюшкина ферма содержит 4 тетрамонда (из 4 треугольников), 6 пентиамондов (из 5 треугольников) и один нониамонд (из 9 треугольников). В игре представлены все возможные тетрамонды и пентиамонды. В некоторых книгах пишут о 3-х тетрамондах и 4-х пентиамондах, но там элементы можно переворачивать верх-ногами, чего точно нельзя сделать в Дядюшкиной ферме!



Подсказки по решению заданий

- Нониамонд, большой треугольник, входит в начальный состав каждого задания. Это значит, что все остальные элементы должны занимать площадь из 4 или 5 равносторонних треугольников. Так что если вы заметили, что уже отгородили область размером 6 или 7 треугольников, то вы наверняка на ложном пути.
- Правильное решение для каждого задания уникально. Иногда этот факт может помочь. Например, никогда не надо составлять вращательно-симметричную область из нескольких элементов. Потому что если бы она была частью решения, то вы могли бы взять все элементы из этой области, поднять их, повернуть и получить другое решение!

Подбор элементов головоломки и задания: Вей-Хва Хуанг /
Концепция и дизайн: Билл Хэнлон и Стив Вагнер. Иллюстрации: Вайн Винсент.