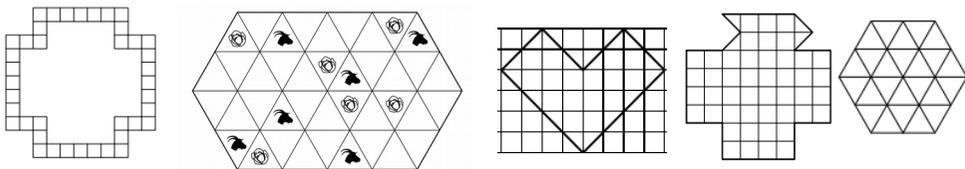
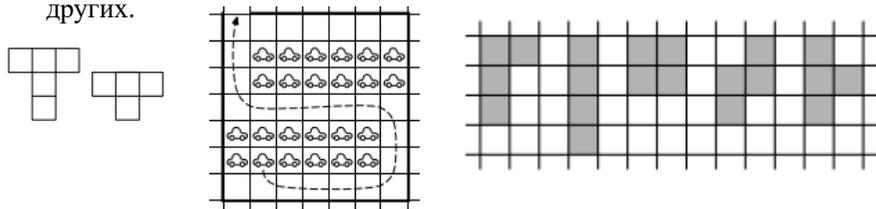


Разрезалки. Матпраздник.

1. Разрежьте рамку на 16 равных частей. (Рис. 1)
2. Разрежьте какой-нибудь квадрат на квадратики двух разных размеров так, чтобы маленьких было столько же, сколько и больших.
3. Фермер огородил снаружи участок земли и разделил его на треугольники со стороной 50 м. В некоторых треугольниках он посадил капусту, а в некоторые пустил пастись коз. Помогите фермеру построить по линиям сетки дополнительные заборы как можно меньшей общей длины, чтобы защитить всю капусту от коз. (Рис. 2)
4. Разрежьте фигуру на 8 одинаковых частей. (Рис. 3)
5. Разрежьте квадрат 6×6 клеточек на трёхклеточные уголки так, чтобы никакие два уголка не образовывали прямоугольник 2×3 клеточки.
6. Разрежьте фигуру на двенадцать одинаковых частей. (Рис. 4)
7. Разрежьте нарисованный шестиугольник на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки. (Рис. 5)

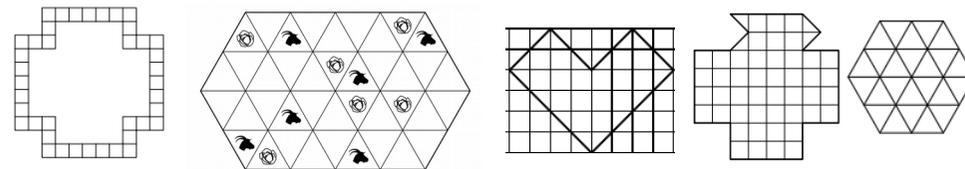


8. Нарисуйте фигуру, которую можно разрезать на четыре фигурки, изображенных слева, а можно — на пять фигурок, изображенных справа. (Фигурки можно поворачивать.) (Рис. 6)
9. Автостоянка в Цветочном городе представляет собой квадрат 7×7 клеточек, в каждой из которых можно поставить машину. Стоянка обнесена забором, одна из сторон угловой клетки удалена (это ворота). Машина ездит по дорожке шириной в клетку. Незнайку попросили разместить как можно больше машин на стоянке таким образом, чтобы любая могла выехать, когда прочие стоят. Незнайка расставил 24 машины так, как показано на рисунке. Попробуйте расставить машины по-другому, чтобы их поместилось больше. (Рис. 7)
10. Фигурки из четырёх клеток называются тетрамино. Они бывают пяти видов. Существует ли такая фигура, что при любом выборе вида тетрамино эту фигуру можно составить, используя тетраминошки только выбранного вида? (Переворачивать тетраминошки можно.) (Рис. 8)
11. Разрежьте квадрат 9×9 клеток по линиям сетки на три фигуры равной площади так, чтобы периметр одной из частей оказался равным сумме периметров двух других.



Разрезалки. Матпраздник.

1. Разрежьте рамку на 16 равных частей. (Рис. 1)
2. Разрежьте какой-нибудь квадрат на квадратики двух разных размеров так, чтобы маленьких было столько же, сколько и больших.
3. Фермер огородил снаружи участок земли и разделил его на треугольники со стороной 50 м. В некоторых треугольниках он посадил капусту, а в некоторые пустил пастись коз. Помогите фермеру построить по линиям сетки дополнительные заборы как можно меньшей общей длины, чтобы защитить всю капусту от коз. (Рис. 2)
4. Разрежьте фигуру на 8 одинаковых частей. (Рис. 3)
5. Разрежьте квадрат 6×6 клеточек на трёхклеточные уголки так, чтобы никакие два уголка не образовывали прямоугольник 2×3 клеточки.
6. Разрежьте фигуру на двенадцать одинаковых частей. (Рис. 4)
7. Разрежьте нарисованный шестиугольник на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки. (Рис. 5)



8. Нарисуйте фигуру, которую можно разрезать на четыре фигурки, изображенных слева, а можно — на пять фигурок, изображенных справа. (Фигурки можно поворачивать.) (Рис. 6)
9. Автостоянка в Цветочном городе представляет собой квадрат 7×7 клеточек, в каждой из которых можно поставить машину. Стоянка обнесена забором, одна из сторон угловой клетки удалена (это ворота). Машина ездит по дорожке шириной в клетку. Незнайку попросили разместить как можно больше машин на стоянке таким образом, чтобы любая могла выехать, когда прочие стоят. Незнайка расставил 24 машины так, как показано на рисунке. Попробуйте расставить машины по-другому, чтобы их поместилось больше. (Рис. 7)
10. Фигурки из четырёх клеток называются тетрамино. Они бывают пяти видов. Существует ли такая фигура, что при любом выборе вида тетрамино эту фигуру можно составить, используя тетраминошки только выбранного вида? (Переворачивать тетраминошки можно.) (Рис. 8)
11. Разрежьте квадрат 9×9 клеток по линиям сетки на три фигуры равной площади так, чтобы периметр одной из частей оказался равным сумме периметров двух других.

