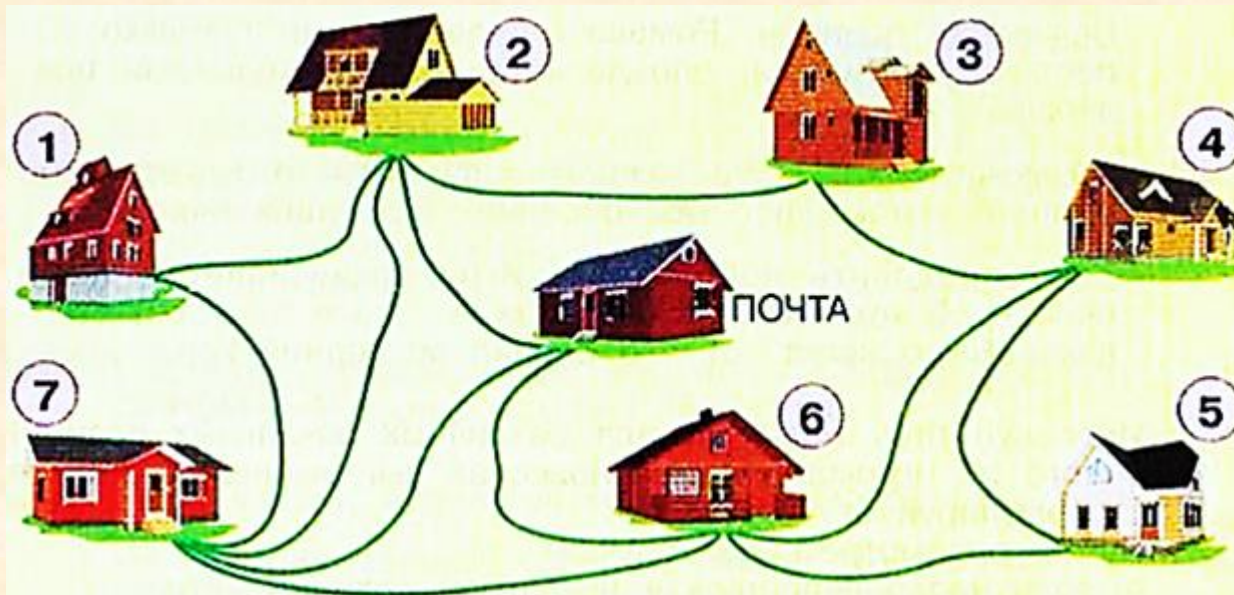


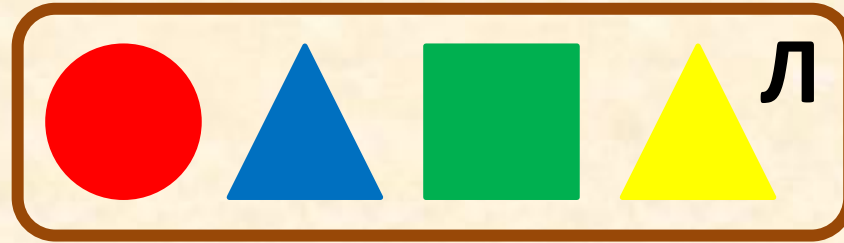
Итоговое повторение.

Задача 315. Почтальон Печкин, выйдя из почтового отделения, разнёс почту **в каждый дом деревни**, после чего зашёл с посылкой к дяде Фёдору (**зайдя сначала за ней на почту**), а потом вернулся домой. На рисунке показаны все тропинки, по которым проходил Печкин, причём, как оказалось, **ни по одной из них он не проходил дважды**. Каков мог быть маршрут почтальона Печкина? В каком доме живёт дядя Фёдор?



Итоговое повторение.

Задача 316. Построй **все подмножества** множества L .



Задача 317. Запиши последовательность чисел **длины 5**, для которой истинны следующие утверждения:

- 1) Первый член последовательности — **число 3**.
- 2) Второй член последовательности — **число 7**.
- 3) Каждый член последовательности, кроме первого и последнего, равен **среднему арифметическому** предыдущего и следующего членов.

Итоговое повторение.

Задача 318. Расположи все **чётные двузначные** числа, которые **делятся на 7**, в порядке **убывания**.

Задача 320. Построй дерево А, все пути которого выписаны справа, так, чтобы следующие утверждения были истинны:

- 1) В дереве А всего **одна корневая вершина**.
- 2) В дереве А всего **23 вершины**.

ДЕРЕВО
ДРУГ
ДРОЗД
ДЕРЕВНЯ
ДРОВА
ДЕРЖИ
ДРОВНИ
ДЕРЖАВА

Итоговое повторение.

Задача 322. Выдели подмножество множества **Д**, для которого все следующие утверждения истинны:

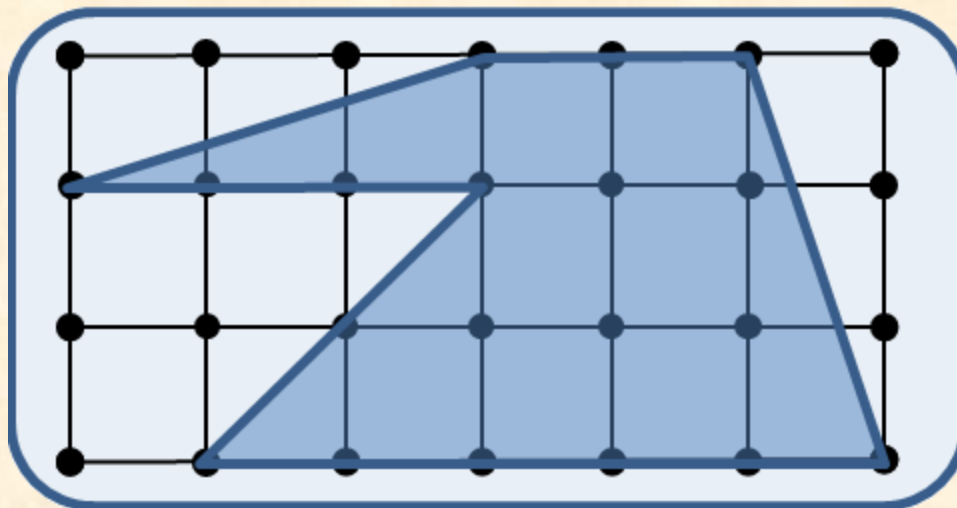
- 1) Все элементы этого подмножества - **двузначные числа**.
- 2) Каждое число из этого подмножества **больше 62**.
- 3) В этом подмножестве всего **5 элементов**.
- 4) В этом подмножестве **нет чётных** чисел.
- 5) Каждое число в этом подмножестве **делится на 3**.
- 6) В этом подмножестве нет чисел, в записи которых **есть цифра 5**.

85	94	78	123	102
73	97	77	75	67
90	66	95	68	83
72	27	69	87	92
65	117	51	24	89
57	9	111	63	70
84	81	88	71	93

Д

Итоговое повторение.

Задача 323. Найди **площадь** многоугольника **M**.



Итоговое повторение.

Задача 324. Построй **два разных множества**, для каждого из которых истинны все следующие утверждения:

- 1) Все элементы этого множества — **двузначные нечётные** числа.
- 2) **Сумма цифр** каждого числа из этого множества равна **10**.
- 3) **Самое большое** число из этого множества **на 1 меньше суммы** всех **остальных** чисел из этого множества.

Итоговое повторение.

Задача 328.

- 1) Выпиши **множество А** всех чисел, **меньших 30**, которые **делятся на 2**.
- 2) Выпиши **множество В** всех чисел, **меньших 30**, которые **делятся на 3**.
- 3) Найди **пересечение** и **объединение** множеств **А** и **В**.

Итоговое повторение.

Задача 331. Построй дерево, для которого все утверждения в таблице имеют указанные истинностные значения.

Имя	УТВЕРЖДЕНИЕ	Значение
A	Все листья этого дерева — вершины третьего уровня.	И
B	Все бусины в этом дереве только двух цветов — чёрные и белые.	И
C	В этом дереве есть два одинаковых пути.	Л
D	Каждая вершина этого дерева — круглая бусина.	И
E	В этом дереве меньше восьми путей.	Л

Итоговое повторение.

Задача 334. Найди площадь данного многоугольника.

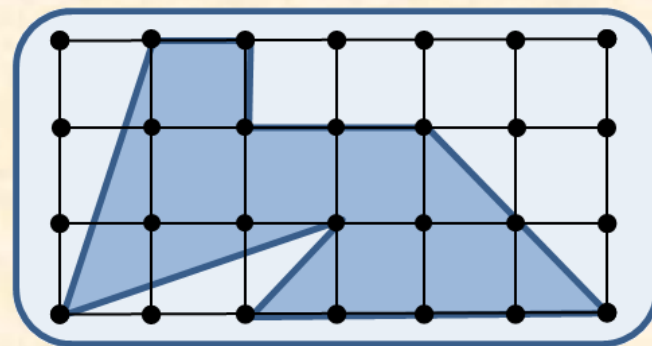
Задача 335. Сосчитай, сколькими способами **8 человек** могут встать в очередь к театральной кассе.

Задача 338. Нарисуй в тетради по клеткам:

а) прямоугольник, **не являющийся квадратом**, площадь которого равна **64 ед. кв.**;

б) прямоугольный треугольник, площадь которого равна **17 ед. кв.**;

в) четырёхугольник, площадь которого равна **13 ед. кв.**



Итоговое повторение.

Задача 341. Найди выигрышную стратегию для игры *Двадцать пять*.

ПРАВИЛА ИГРЫ *ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ*

Начальная позиция. Число 0.

Возможные ходы. На каждом ходу игрок прибавляет к имеющемуся числу 1, 2, 3 или 4.

Заключительная позиция. Игра заканчивается, если позиция оказывается равной 25. Выигрывает тот, кто добавил последнее число.

Итоговое повторение.

Задача 342. Разложи по семи кошелькам 127 рублёвых монет так, чтобы любую сумму от 1 до 127 р. можно было выдать, не открывая кошельков (другими словами, отдав содержимое одного или нескольких кошельков).

Задача 343. Выпиши все числа, меньшие 600, большие 400 и такие, что число десятков в каждом из них меньше числа сотен и в каждом есть две одинаковые цифры.

Итоговое повторение.

Задача 347. На окружности нарисованы **20 точек**. Двое игроков по очереди **соединяют отрезком любые две** из этих точек так, чтобы **никакие два отрезка не пересекались** (но два отрезка могут иметь общий конец). Проигрывает тот, кто не может сделать следующий ход. У кого из игроков есть выигрышная стратегия? Опиши эту стратегию.