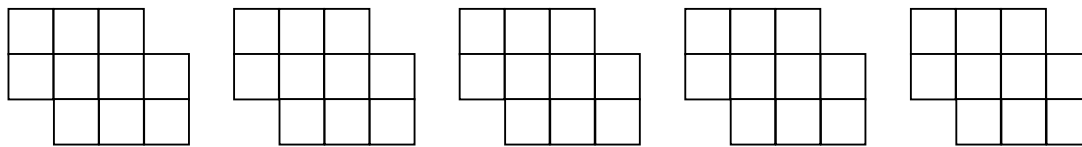
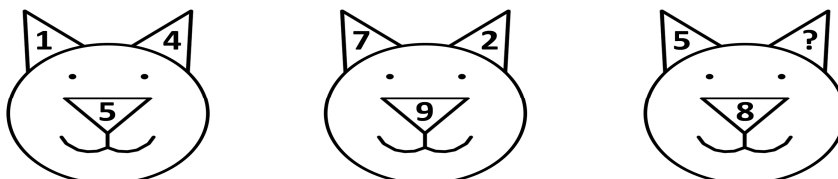


1. (9 баллов) Раздели фигурку на 2 одинаковые части разными способами (разрезы должны проходить по линиям сетки)



2. (3 балла) Какое число должно быть вместо вопросительного знака?

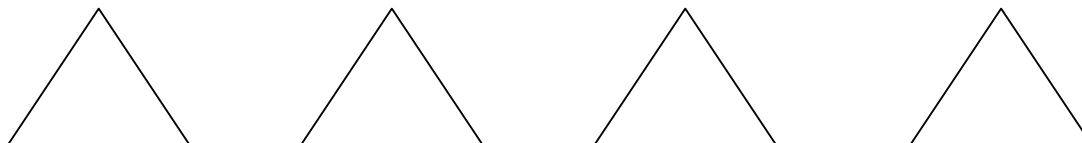


3. (4 балла) Серёжа, Лариса, Миша и Оксана сидят на скамейке. Девочки не с краю, Лариса не рядом с Мишей, Оксана левее Ларисы. Кто где сидит?

Ответ: _____

4. (5 баллов) Раздели треугольник тремя прямыми разрезами:

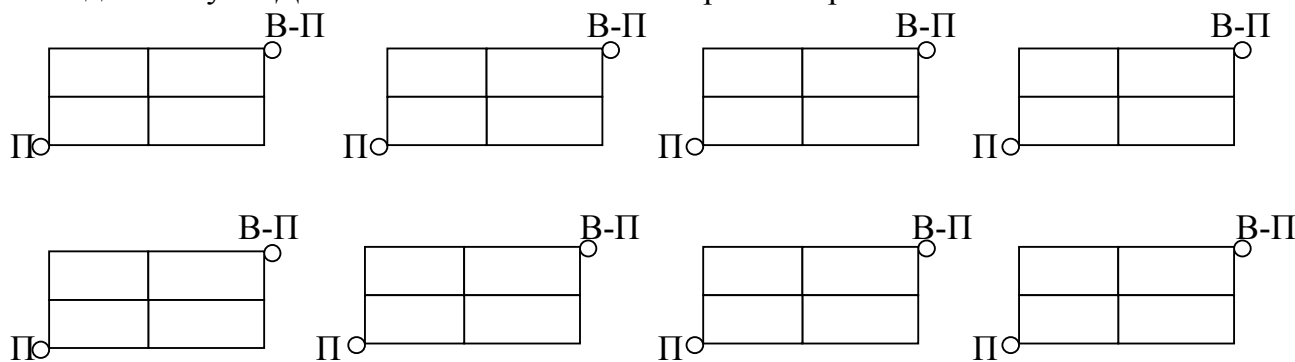
- а) на 4 части б) на 5 частей в) на 6 частей г) на 7 частей



5. (5 баллов) От домика Пятачка до домика Винни-Пуха есть несколько дорожек.

Пятачок решил ходить в гости к Винни каждый день по новому пути.

Обведи все пути. Двигаться можно только вверх и направо.



6. (10 баллов) Галя испекла пирожки. Половину всех пирожков съел папа, три пирожка съела мама, а два пирожка осталось Галя. Сколько всего пирожков испекла Галя?

Ответ: _____

1. (3 балла) У Кати есть 4 карточки с числами

1

5

4

0

Сколько разных двузначных чисел она может составить из цифр на этих карточках?

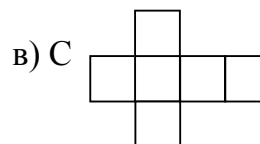
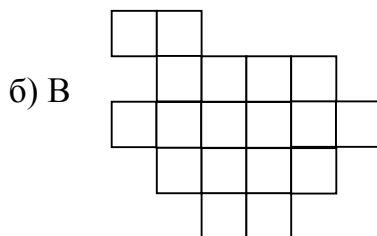
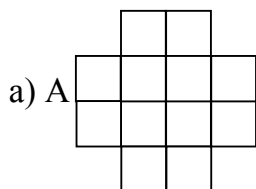
2. (4 балла) Петя спрятался от мамы в ванной, закрыв дверь на замок. Он повернул замок три раза вправо, потом 6 раз влево, потом 7 раз вправо, а потом у замка отвалилась ручка. Сможет ли Петя выйти? Один поворот замка открывает дверь, если она закрыта, или закрывает дверь, если она была открыта.

3. (5 баллов) Тима, Костя, Саша, Миша и Ваня прибежали в столовую и встали в очередь. Если бы Тима встал посередине очереди, он оказался бы между Костей и Ваней, а если бы он встал в конец очереди, то рядом с ним стоял бы Саша. Но Тима встал первым. Кто за кем стоит, если Миша и Костя стоят рядом?

4. (6 баллов) Удав сорвал с пальмы несколько бананов, а Слонёнок сорвал два раза по столько, сколько Удав. Мартышка нарвала столько, сколько Слонёнок и Удав вместе. Всего они сорвали 12 бананов. Сколько сорвал каждый?

5. (7 баллов) Какое наибольшее число сторон может иметь многоугольник, являющийся пересечением прямоугольника и треугольника? Нарисуй.

6. (10 баллов) а) Разделите фигуру А на 2 равные части. Найдите несколько решений.



б) Разделите фигуру В на 3 равные части.

в) Получившиеся в пунктах "а" и "б" фигуры называют гексамино (от греч. "гекса" - шесть). Они составлены из 6 квадратов, причём каждый входящий в гексамино квадрат имеет хотя бы одну общую сторону с другим квадратом этой фигуры. Например, фигура С. Начерти как можно больше гексамино.

г) Из гексамино, изображённого в пункте "в", можно сложить куб без помощи ножниц и клея, такие фигуры называют развёртками куба.

Какие из нарисованных тобою гексамино являются развёртками?