

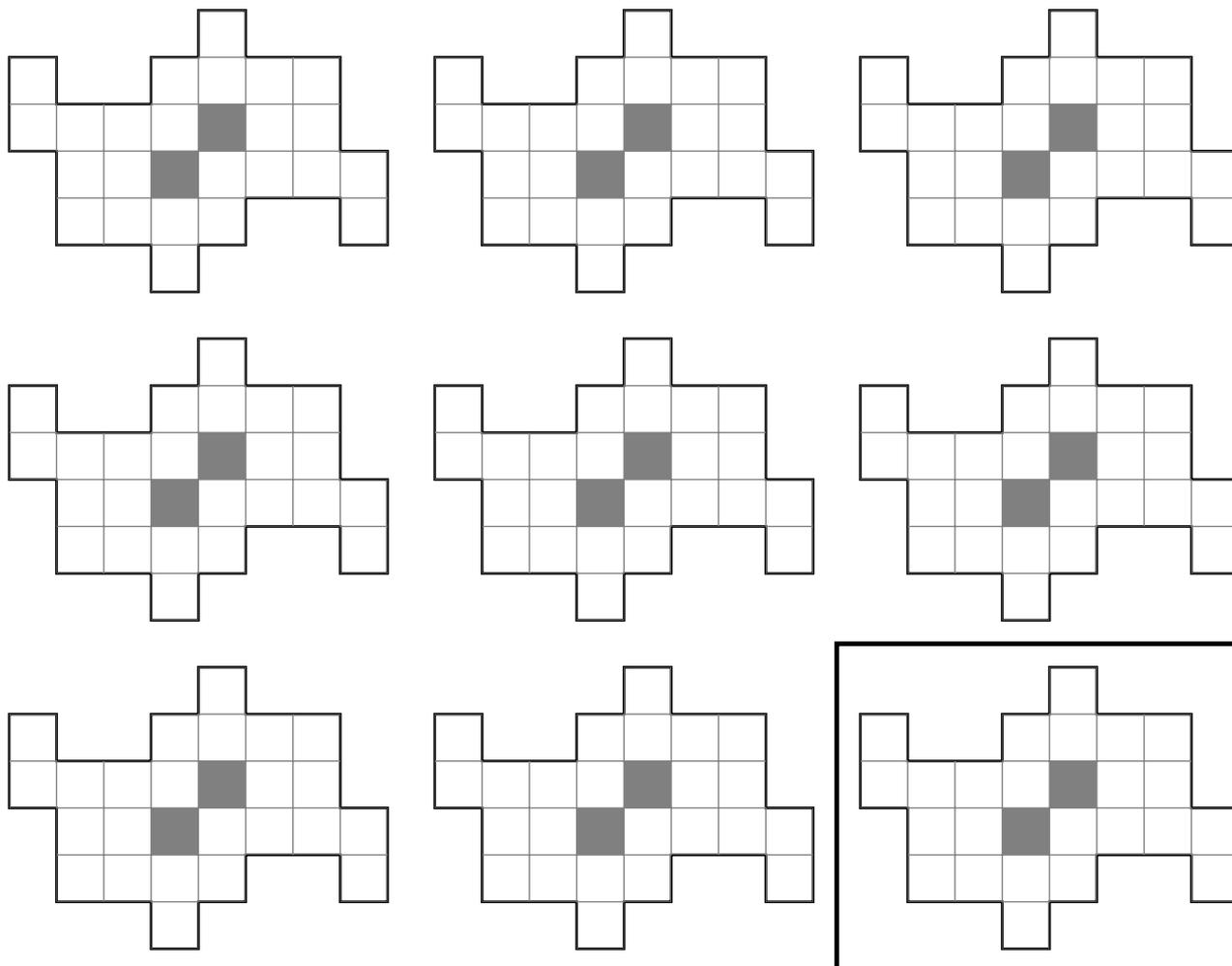


Пятый класс

11–12 ноября
Москва

Класс	<input type="text"/>	Код участника	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Код комплекта	5	0	0	0	0	0	0	
Фамилия	<input type="text"/>	Доп. бланков	<input type="text"/>												
Имя	<input type="text"/>	Отчество	<input type="text"/>												

Задача 5.1. Разделите фигуру с дырками по линиям сетки на 4 равные части. Ответ нарисуйте на обведённой картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



ЗАДАЧА 5.4. На столе лежало несколько цветных карандашей. Половина карандашей были синими. Половина не синих карандашей — зелёными. Оставшиеся 14 карандашей были красными. Сколько всего карандашей лежало на столе? Найдите все варианты и докажите, что нет других.

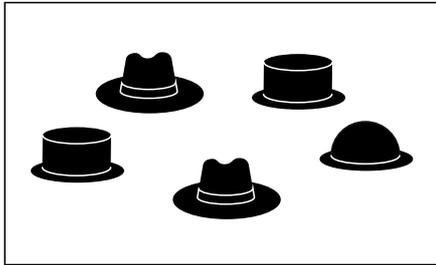
Напишите своё решение ниже.

ЗАДАЧА 5.5. На реке стоят два села: Верхнево и, ниже по течению, — Нижнево. Катер вышел вниз по реке из Верхнево, а лодка, одновременно с ним, — вверх из Нижнево. Они встретились через 15 минут, после чего лодке понадобилось ещё 45 минут, чтобы дойти до Верхнево. На следующий день катер вышел вверх из Нижнево, а лодка, одновременно с ним, — вниз из Верхнево. После встречи катеру понадобилось 15 минут, чтобы дойти до Верхнево. Во сколько раз собственная скорость катера и собственная скорость лодки выше, чем скорость течения? *Собственные скорости лодки и катера постоянны.* Найдите все возможные варианты и докажите, что других нет.

Напишите своё решение ниже.



ЗАДАЧА 5.6. У начальника торговой компании есть несколько шляп (см. левую картинку). Он рассадил 4 купцов (вас в том числе) за стол и надел каждому на голову шляпу. Лишние шляпы он спрятал. Каждый видит остальных, но не видит, что у него на голове, и не знает, какие шляпы спрятаны. На правой картинке показано, что видите вы и что вам сказал один из купцов. Определите, какая шляпа на вас (обведите шляпу такого типа на левой картинке). Найдите все варианты и докажите, что нет других.



Напишите своё решение ниже.

A large grid of dotted lines for writing the solution.

