

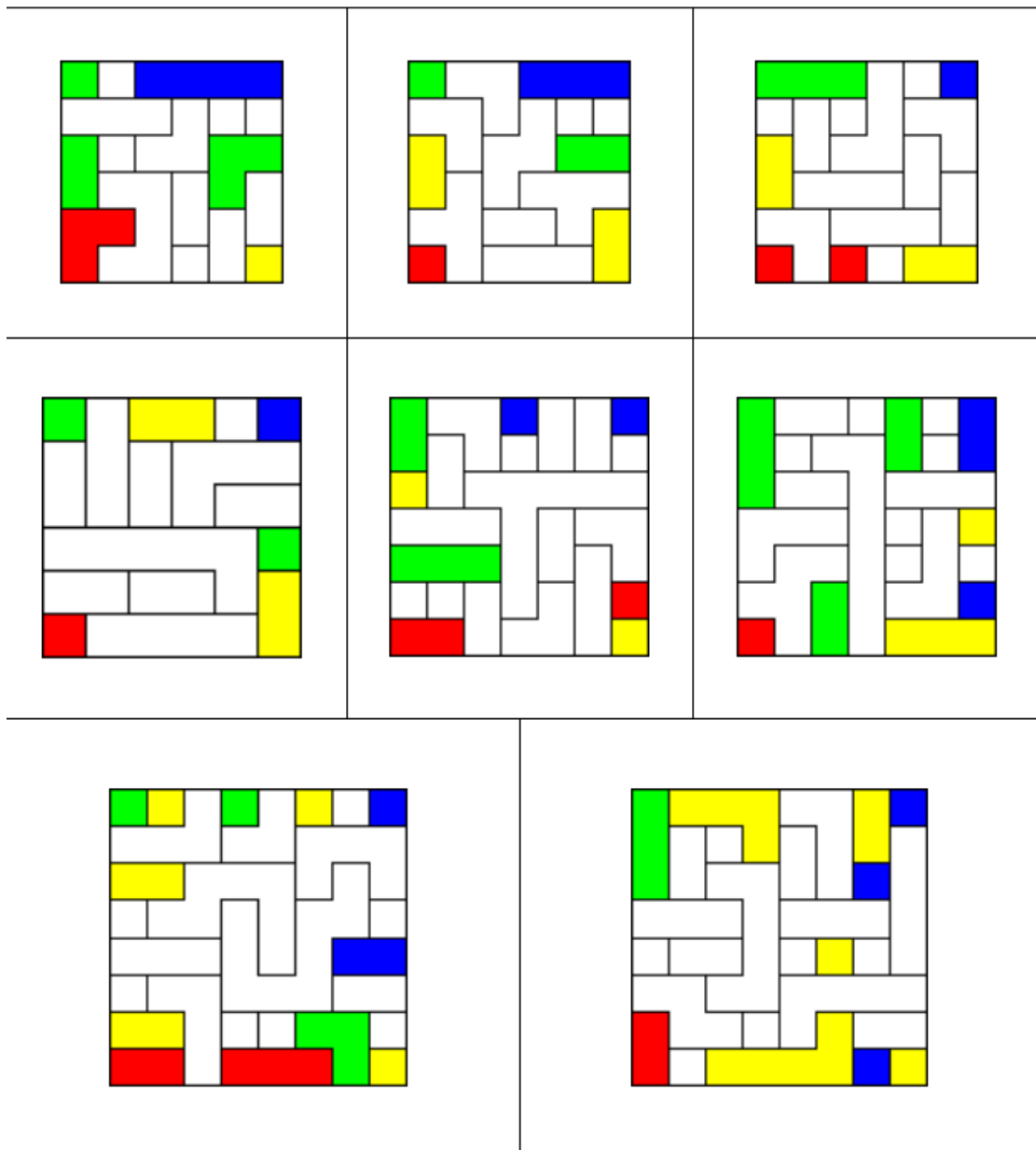
Выполнить до 24.04.2020 (svetlanaplestsova@yandex.ru)

Головоломка «Четыре краски»

Задача такая — заполнить каждую пустую форму одним из четырёх цветов так, чтобы не было перекрытий по цветам. То есть чтобы фигуры одинаковых цветов не соприкасались. Занятие очень интересное и хорошо развивает логику и внимательность

После того как ребенок выполнит сам, можете попробовать поиграть вместе

В «Четыре краски» можно играть и вдвоём. Первый игрок на пустом листе бумаги рисует произвольную пустую область. Второму игроку нужно закрасить её любым из выбранных четырёх цветов и нарисовать следующую область, примыкающую к первой. Первый игрок закрашивает область второго игрока и добавляет новую область, и так далее — каждый игрок раскрашивает область соперника и добавляет свою, соблюдая при этом условие «четырёх красок». Проигрывает тот, кто на своём ходу вынужден будет взять пятую краску.



Можно не распечатывать, а просто нарисовать варианты в тетради.

10 Представь, что у тебя 4 кружки.



а) Ты решил подарить другу две кружки. Закрась возможные варианты выбора двух кружек.



Сколько вариантов выбора двух кружек у тебя получилось?

б) А если ты захочешь подарить другу три кружки? Закрась возможные варианты выбора.



Сколько вариантов выбора трёх кружек у тебя будет?

11 У Димы 6 яблок.



а) Представь, что Дима съел 2 яблока. Закрась возможные варианты выбора двух яблок.



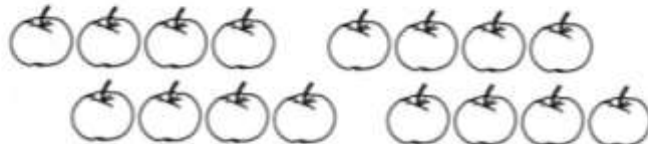
Сколько вариантов у тебя получилось?

б) Представь, что Дима съел 3 яблока. Закрась возможные варианты выбора трёх яблок.



Сколько вариантов у тебя получилось?

в) Представь, что Дима съел 4 яблока. Закрась возможные варианты выбора четырёх яблок.



Сколько вариантов у тебя получилось?

13 У Кати 3 полоски бумаги, из которых она сделала одну трёхцветную.



Закрась все возможные варианты трёхцветной полоски.

Сколько различных вариантов трёхцветной полоски у тебя получилось?