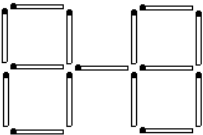
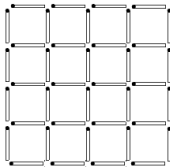


Абака 4 класс

Комбинаторика 10	Комбинаторика 20	Комбинаторика 30	Комбинаторика 40	Комбинаторика 50
Монету бросают трижды. Сколько разных последовательностей орлов и решек можно при этом получить?	В магазине "Все для чая" есть 5 разных чашек и 3 разных блюдца. Сколькими способами можно купить чашку с блюдцем?	У каждого из тридцати шестиклассников есть одна ручка, один карандаш и одна линейка. После их участия в олимпиаде оказалось, что 26 учеников потеряли ручку, 23 – линейку и 21 – карандаш. Найдите наименьшее возможное количество шестиклассников, потерявших все три предмета.	На танцплощадке собрались 5 юношей и 5 девушек. Сколькими способами они могут разбиться на 5 пар (пара – это юноша и девушка)?	Сколько существует четырёхзначных чисел, в записи которых цифры 1, 2, 3 встречаются ровно по одному разу?
Арифметика 10	Арифметика 20	Арифметика 30	Арифметика 40	Арифметика 50
Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Дедка, Бабка, Внучка, Жучка и Кошка вместе с Мышкой могут вытащить Репку, а без Мышки — не могут. Сколько надо позвать Мышек, чтобы они смогли сами вытащить Репку?	В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши. Всего 20 штук. Синих в 6 раз больше, чем зелёных, красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?	Гена пошёл с папой в тир. Договорились, что Гена делает 5 выстрелов и за каждое попадание в цель получает право сделать ещё 2 выстрела. Всего Гена сделал 17 выстрелов. Сколько раз он попал в цель?	Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 с, вторые — через каждые 3 с. Всего было сделано 13 ударов (совпавшие удары воспринимались за один). Сколько времени прошло между первым и последним ударами?	На завтрак Карлсон съел 40% торта, а Малыш съел 150 г. На обед Фрекен Бок съела 30% остатка и ещё 120 г, а Матильда вылизала оставшиеся 90 г крошек от торта. Какой массы был торт изначально?
Клеточная 10	Клеточная 20	Клеточная 30	Клеточная 40	Клеточная 50
В конструкции на рисунке переложите две спички так, чтобы получилось пять равных квадратов. 	Сложите какой-нибудь квадрат из трёхклеточных уголков (см. рис.) 	Покажите, как разрезать квадрат размером 5×5 клеток на "уголки" шириной в одну клетку так, чтобы все "уголки" состояли из разного количества клеток. (Длины "сторон" уголка могут быть как одинаковыми, так и различными.)	Сколько квадратов изображено на рисунке? 	В квадратной таблице 5×5 записаны натуральные числа. Известно, что в каждой строке числа идут в порядке возрастания, в каждом столбце — в порядке убывания. Какое наименьшее значение может принимать число в центре таблицы?
Целые числа 10	Целые числа 20	Целые числа 30	Целые числа 40	Целые числа 50
Найдите двузначное число, которое в 5 раз больше суммы своих цифр.	Запишите подряд в строку без пробелов первые 10 простых чисел. Вычеркните 6 цифр так, чтобы получилось наибольшее возможное число.	Найдите все натуральные числа, при делении которых на 7 в частном получится то же число, что и в остатке.	Запишите, как можно получить миллион (1000000), перемножая два целых сомножителя, в записи каждого из которых нет ни одного нуля.	Обезьяна становится счастливой, когда съедает три разных фрукта. Какое наибольшее количество обезьян можно осчастливить, имея 20 груш, 30 бананов, 40 персиков и 50 мандаринов?

