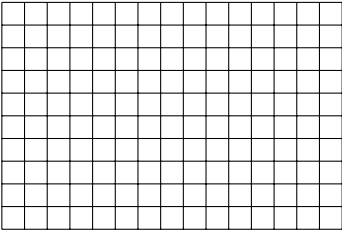
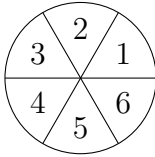


3.	Коля распилил за 7 часов шахматную доску размера 8×8 на двухклеточные прямоугольники (доминошки) $\square\square$. За какое время он распилит доску 2×6 на трёхклеточные уголки $\square\square\square$? Коля пилит с постоянной скоростью. Фигурки можно поворачивать и переворачивать, он пилит без остатка и наложений фигур.	Ответ:	
4.	Марк ходит на музыку два раза в неделю в фиксированные дни недели. Он заметил, что был на музыке 3 и 20 апреля. В какой день он последний раз был на музыке до 15 апреля?	Ответ:	
5.	Сколько нечётных чисел в промежутке от 111 до 555 в своей записи содержат хотя бы одну цифру 3?	Ответ:	
6.	Прямоугольник называется <i>длинным</i>, если одна его сторона больше удвоенной другой. Дан прямоугольник 10×15. Всего есть 23 способа разрезать его по клеточкам на два прямоугольника. А в скольких из этих способов оба прямоугольника будут длинными? 	Ответ:	
7.	Дети хотели подарить Ралине подарок. Марк дал 1230 рублей, Максим дал 1270 рублей, Алина 2390 рублей, сколько дал Кирилл — неизвестно. На все эти деньги купили подарок. Затем дети решили, что все должны были заплатить поровну. Оказалось, что Кирилл никому ничего не должен, и ему тоже не должны. Сколько денег заплатил Кирилл?	Ответ:	
8.	На доске было написано число. Раз в минуту, если оно чётное, то его делят пополам, а если нечётное, то умножают на 3 и прибавляют 1. Например, если на доске написано число 11, то будут выписаны последовательно: через минуту — 34, через две — 17, затем 52, 26, 13, 40, и через 7 минут — 20. Через сколько минут впервые будет выписано число меньше 10, если в начале выписано число 70?	Ответ:	
9.	Если круг разделить на 6 секторов и поставить в них числа от 1 до 6 по порядку, то получится круг как на рисунке. Если взять два таких круга и положить один на другой, не переворачивая, так, чтобы на 3 лежала 5, то на 6 будет лежать 2. Максим не поленился и сделал аналогичные круги, только разделённые на 239 секторов. Затем он положил их так, чтобы на 216 лежала 230 (тоже не переворачивая).  Какое число будет лежать на 230?	Ответ:	
10.	Числа N , $N + 239$ и $N + 1000$ все вместе в своей записи содержат ровно три цифры 7. Найдите наименьшее такое N .	Ответ:	
11.	Якутск восточнее Петербурга и сейчас там на 6 часов больше, чем в Петербурге. Самолёт вылетел из Петербурга в 10:00 на восток, но в некоторый момент испортилась погода, он развернулся и сел в Якутске в 03:00. Известно, что на восток он летел в три раза дольше, чем на запад. Во сколько самолёт развернулся по Якутскому времени?	Ответ:	

[illegible]

[illegible]