

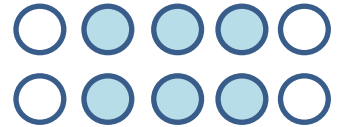


Задачи «зелёного» уровня сложности

1. (5 баллов) На тарелке лежали вишни. Миша съел половину всех вишен и еще 17 вишен. Оставшуюся одну испортившуюся вишенку Миша выбросил. Сколько вишен съел Миша?

Понедельник Monday	Вторник Tuesday	Среда Wednesday	Четверг Thursday	Пятница Friday	Суббота Saturday	Воскресенье Sunday
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

2. (5 баллов) У Марии Сергеевны осталось 5 неиспользованных дней отпуска. На рисунке красным цветом в рамке отмечены выходные и праздники. Какое максимальное количество календарных дней подряд она может отдохнуть?
3. (7 баллов) У марсиан по пять рук. Группа марсианского детского сада построилась парами на прогулку (см. рис.) По правилам каждый ребёнок должен взять за одну руку каждого своего соседа, слева, справа, спереди и сзади. Сколько после этого останется свободных рук у детей этой группы?
4. (7 баллов) Ян выписал в ряд без промежутков числа от 1 до 50. Затем нашел пять цифр, наиболее часто встречающихся в этой последовательности, и все такие цифры вычеркнул. Какая цифра в новой последовательности стоит на первом месте?
5. (10 баллов) Дядя Фёдор сообщил Шарикку двузначное число. Шарик выяснил: если это число умножить на 3, то получится двузначное число, а если из исходного числа вычесть 3, а потом разделить результат на 3, то тоже получится двузначное число. Какое число Дядя Фёдор сообщил Шарикку?
6. (10 баллов) Школьникам выдали по 4 карточки. На каждой карточке был написан слог ПА, или НА, или МА. Оказалось, что 13 ребят из своих карточек могут сложить слово МАМА, 15 детей – слово ПАПА и 17 школьников могут сложить слово НАНА. При этом слово ПАНАМА могут сложить 45 учеников. Сколько всего было школьников?
7. (13 баллов) Лисы всегда лгут, зайцы всегда говорят правду. В одном лесу живут только зайцы и лисы. На поляне собрались трое из них.



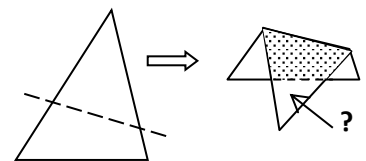
Первый сказал: «Я здесь один такой зверь».

Второй сказал: «Да, он здесь такой один».

Третий сказал: «Да, лиса одна».

Кто есть кто?

8. (13 баллов) В бумажном треугольнике провели отрезок, делящий площадь треугольника пополам, а затем сложили по этой линии. Оказалось, что площадь «двухслойной части» (серая на рисунке) равна площади «однослойной части» и на 12см^2 меньше площади исходного треугольника. Найдите площадь нижнего маленького треугольника.



9. (15 баллов) В игре «лживые шашки» игроки по очереди выставляют на доску чёрные или белые шашки. Если игрок ставит белую шашку, он должен сказать правду, если чёрную – солгать. На доске стояла одна шашка. Петя поставил ещё одну и сказал: «Теперь на доске чёрных шашек больше, чем белых». Какого цвета первая шашка?
10. (15 баллов) Андрей разбил большой прямоугольник двумя отрезками, параллельными одной стороне, и двумя отрезками, параллельными другой стороне, на 9 различных маленьких прямоугольников. Маргарита задает вопросы Андрею, и за один раз может узнать периметр любого из 9 маленьких прямоугольников. Маргарита хочет узнать сумму периметров всех 9 маленьких прямоугольников. За какое наименьшее количество вопросов она сможет это сделать?

