



Задачи «белого» уровня сложности

- (6 баллов)** Катя, Виталик и Андрей пошли гулять со своими домашними животными: котом, собакой и хорьком. Известно, что владелец собаки – не девочка, у Кати аллергия на кошачью шерсть, а Андрею подарили на день рождения пуделя. Как зовут владельца кота?
- (6 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?
- (6 баллов)** Серёжа постирал 9 пар носков в стиральной машине (все пары разных цветов). Какое минимальное количество носков ему нужно достать, чтобы среди них точно были два парных?
- (10 баллов)** Максим захотел купить полку для книг. Он пришёл в магазин с рулеткой и измерил понравившуюся ему полку. Толщина боковых стенок полки и каждой из двух перегородок составила по 1,5 см, а расстояния между боковыми стенками и перегородками везде одинаковые, равные 30 см. Какова ширина полки?
- (10 баллов)** У химика в лаборатории осталось три одинаковых по размерам банки с кальцием: две полных и одна – частично заполненная. Каждая полная банка с кальцием весит 1,7 кг, вес пустой банки – 200 г. Сколько кальция осталось в третьей банке, если общий вес трёх банок – 4,5 кг?
- (10 баллов)** Соня любит разгадывать загадки. Когда она спросила старшую сестру, сколько той лет, сестра ответила, что сейчас она старше Сони в 4 раза, а через два года будет старше в 3 раза. Сколько лет Сониной сестре?
- (10 баллов)** На рисунке справа изображена фигура, состоящая только из квадратов. Длина стороны самого маленького квадрата – 1 см. Каков периметр всей фигуры?
- (12 баллов)** Антон и Лёша решили полетать на воздушном шаре, а, чтобы не проголодаться, взяли с собой корзинку с тремя килограммами еды. Чтобы подняться в воздух, они сбросили 5 мешков с песком, каждый из которых весил 18 кг. Сколько весил Лёша, если Антон тяжелее него на 20 кг?
- (12 баллов)** Четыре подряд дома на улице Вишнёвой занимают подруги Таня, Юля, Маша и Катя. Расстояние от Маши до Тани составляет 400 метров, от Маши до Кати – 750 метров, от Юли до Кати – 650 метров, при этом в каждой из этих пар девочки не являются соседями. На каком расстоянии друг от друга живут Юля и Таня?
- (18 баллов)** Николай поменял пин-код на своей банковской карте, а когда пришёл снять деньги, оказалось, что он его забыл. Когда Николай выбирал пин-код, он придумал такое число из четырёх разных цифр, что первые две и последние две цифры числа являются квадратами натуральных чисел, а сумма средних цифр равна сумме крайних. Николай перебрал на листочке все возможные комбинации и в итоге решил попробовать самое маленькое из чисел, удовлетворяющих его условиям. К счастью, пин-код оказался верен. Какое число выбрал Николай в качестве пин-кода?

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
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

