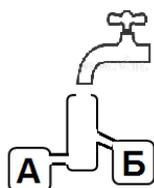
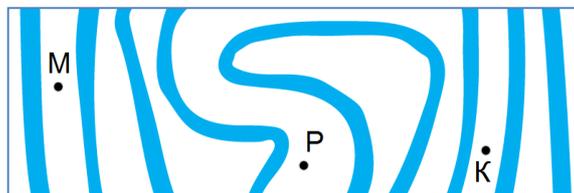


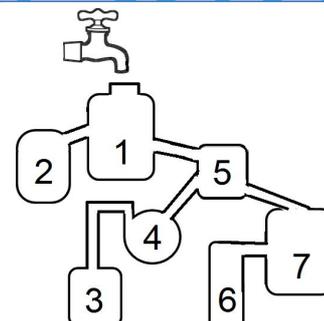
Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке.
 Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

Задача 1. Замените одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные – разными так, чтобы получилось верное равенство: $3 + A + D + A + C + A = Y \cdot P \cdot A$.

Задача 2. На берегах очень извилистой речки живут Маша (М), Рома (Р) и Катя (К). Алиса раздобыла карту района, где живут ребята. Сможет ли она определить, кто живет на одном берегу, а кто – на разных? Если да, укажите, кто живет на одном берегу. Других водоемов в этом районе нет.

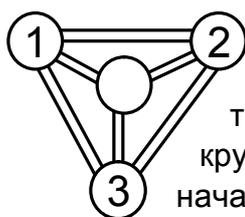


Задача 3. Если наливать воду в конструкцию на рисунке слева, то первым заполнится сосуд А. Какой сосуд заполнится первым, если открыть кран в конструкции на рисунке справа?

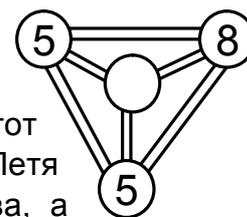


Задача 4. От дома до школы у Клима два перехода со светофорами с зеленым и красным сигналом. От первого до второго перехода Клим идет 2 минуты. Клим знает, что на каждом светофоре зеленый и красный горят равное время – по 2 минуты. Из дома до первого перехода идти 10 минут и от второго перехода до школы – тоже 10 минут. Однажды Клим вышел из дома в 8:00 и увидел, что на всех светофорах одновременно загорелся зеленый свет. Во сколько он придет в школу, если не будет нарушать правила? (Клим переходит дорогу за 5 секунд)

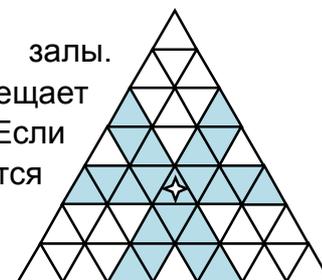
Задача 5. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 2, прибавили наименьшее трехзначное число не делящееся на 2. Чему равна сумма?



Задача 6. В игровом автомате за одну игру нужно класть по 1 монетке одновременно в три круга, соединенных в треугольник. В кружках высвечивается число, положенных в этот круг монет (в среднем круге сломался экран и числа не видно). Петя начал играть, когда в кругах были числа, как на рисунке слева, а закончил, как на рисунке справа. Сколько раз сыграл Петя?



Задача 7. Музей Хогвартса разбит на треугольные залы. Волшебный фонарь, установленный в одном зале, освещает все залы по трем направлениям (как на рисунке). Если какой-то зал освещен с трех сторон, он становится невидимым. Укажите на плане все невидимые залы.



Задача 8. Трое играли в домино. Каждый взял из набора по одной доминошке и сделал три заявления: «На моей доминошке в сумме четыре точки». У моей доминошки есть пустая половинка». «У моей доминошки одинаковые половинки». Какие доминошки взяли из набора, если каждый 2 раза сказал правду, а 1 раз ошибся?