

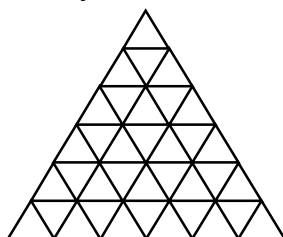
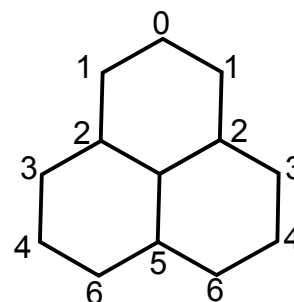
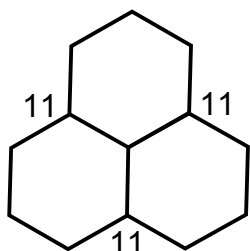
Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке.
 Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

Задача 1. Знайка перемножил два числа и записал полученное равенство в зашифрованном виде: «МАКСИМУМ». Знаки «умножить», «равно», и каждую цифру он обозначил своей буквой, одинаковые – одинаковыми буквами, а разные – разными. Какое равенство мог зашифровать Знайка? Найдите хотя бы одно решение.

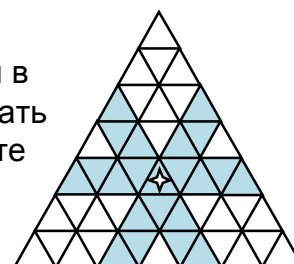
Задача 2. Вова проплывает дистанцию в 100 метров в 50-метровом бассейне за 90 секунд, а в 25-метровом за 2 минуты. За какое время Вова проплывет это расстояние в 100-метровом бассейне? Все одинаковые действия Вова делает с одной и той же скоростью.

Задача 3. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 4, прибавили наименьшее трехзначное число, не делящееся на 4. Чему равна сумма?

Задача 4. Костя сложил фигуру из трех шестиугольников и записал во всех вершинах числа, как на рисунке (в центральной вершине тоже записал число – неизвестно какое). Потом Костя увеличил числа в вершинах одного шестиугольника на одно и то же число, потом увеличил числа в вершинах второго шестиугольника на одно и то же число (возможно, другое), а затем проделал то же самое с третьим шестиугольником. Вот некоторые числа, которые у него получились. На сколько изменилось число в центральной вершине?



Задача 5. Парк разбит на треугольные сектора. Если в какой-то сектор поставить фонарь, то он будет освещать аллеи по трем направлениям, как на рисунке. Осветите весь парк, поставив 3 фонаря.



Задача 6. Буратино, Пьеро и Артемон играли в снежки. Буратино бросил 20 снежков, Пьеро – 14, а Артемон – 8. При этом известно, что все снежки Пьеро пролетели мимо. Артемон бросал снежок только в ответ на попавший в него снежок, а у Буратино ровно половина снежков попала в цель. Сколько снежков попало в Пьеро?

Задача 7. От дома до школы у Клима три перехода со светофорами. От первого до второго Клим идет 2 минуты и от второго до третьего тоже 2 минуты. Клим знает, что на каждом светофоре желтый свет горит 1 минуту, зеленый и красный – равное время. На первом светофоре – по 1 минуте, на втором – по 2 минуты, на третьем – по 3 минуты. Однажды Клим увидел в окно, что в 8:00 на всех светофорах одновременно загорелся зеленый свет. Во сколько ему нужно оказаться на первом переходе, чтобы прийти в школу, не задерживаясь на переходах? (Считается, что Клим переходит дорогу быстро – за 5 секунд)

Задача 8. Саша, Коля, Маша и Оля живут в пятиэтажном доме на разных этажах. Однажды Саша сказал: «Я живу выше всех!» Маша: «А я – в самой середине!» Коля: «Я живу выше Маши. Я живу ниже Оли». А Оля добавила: «Коля сказал неправду. Между мной и Колей есть этаж, на котором никто из нас не живет». Оказалось, что живущие на нечётных этажах солгали, а на чётных – сказали правду. Кто где живет?