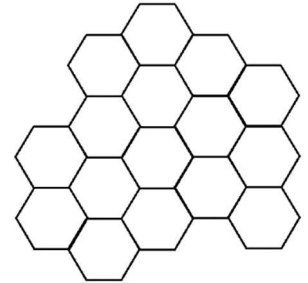


Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

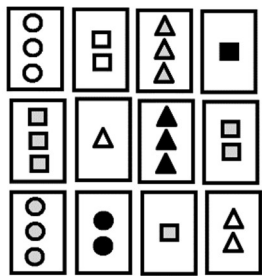
Задача 1. На доске написано число. Если в нём зачеркнуть одну цифру, то получится число 43875, а если в нём зачеркнуть цифру, стоящую на другом месте, то получится число 47385. Какое число написано на доске? Достаточно указать один вариант.

Задача 2. Сегодня воскресенье, 08.02.26 – в записи все цифры чётные. Укажите ближайшее прошедшее воскресенье (от которого до сегодняшней даты прошло наименьшее число дней), чтобы дата записывалась тоже только чётными цифрами.



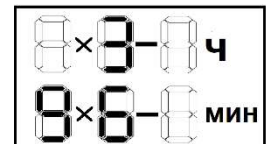
Задача 3. На рисунке справа изображена фигура, составленная из одинаковых правильных шестиугольников. Разрежьте эту фигуру по линиям сетки на 4 части одинаковой площади и одинакового периметра, но все разной формы.

Задача 4. Шерлок Холмс подбирает код от сейфа. Код представляет из себя комбинацию из четырёх букв. Холмс попробовал комбинации ЮВКА, ЮКАВ, КЮВА и выяснил, что каждая из них отличается от правильного кода только перестановкой двух букв. Каким может быть правильный код от сейфа?

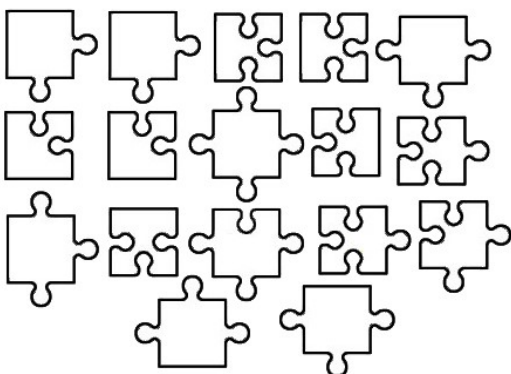
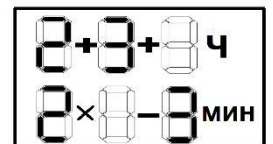


Задача 5. Есть карточки, на которых изображены круги, треугольники или квадраты белого, серого или чёрного цвета в количестве 1, 2 или 3 штуки. У каждого изображения три параметра: форма, цвет и количество. **Сет** – это набор из трёх карточек, у которых каждый из параметров либо у всех одинаковый, либо у всех разный. Петя и Вася выкладывают по одной

карточке на стол и считают, какое количество новых сетов появляется после выкладывания этой карты. Столько очков и получает игрок, выложивший карту. На рисунке слева последнюю карту положил Вася и получил пять очков. Какую карту положил Вася?



Задача 6. В одной школе висят часы, которые показывают время в виде арифметических примеров. Однажды часы вдруг перестали показывать одну цифру (если она должна быть в примере, то вместо неё пусто). Федя посмотрел на часы один раз и, меньше чем через полчаса, второй раз. То, что он увидел, показано на рисунке. Укажите точное время в первый и во второй момент времени. (Часы показывают время в 24-часовом формате)



Задача 7. Какой из 17 кусочков пазла (на рисунке) нужно убрать, чтобы из оставшихся 16 можно было составить квадрат? Кусочки можно и поворачивать, и переворачивать. Граница квадрата должна состоять из прямых отрезков.

Задача 8. Крош, Ёжик, Нюша и Бараш выясняли, кто из них самый старший. Крош сказал, что Ёжик старше Нюши. Бараш сказал, что ему лет больше, чем Крошу и Нюше вместе. Ёжик сообщил, что среди них есть тот, кто старше Кроша. Нюша заявила, что она самая юная. Оказалось, что соврали все, кроме самого старшего. Кто же самый младший и самый старший, если все разного возраста?