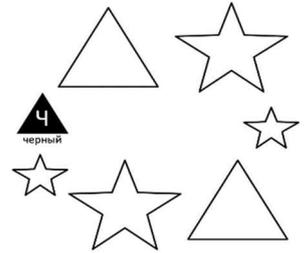


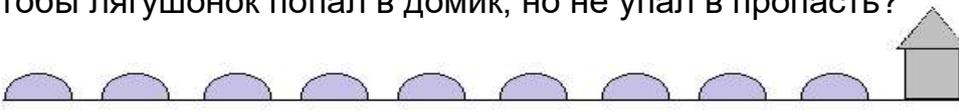
Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

Задача 1. По кругу выложено семь фигурок с 3 признаками: большие или маленькие, треугольники или звездочки, красные или чёрные. Известно, что любые два соседних предмета отличаются ровно двумя признаками из трёх. Один треугольник закрашен чёрным, раскрасьте остальные фигурки.



Задача 2. Домик лягушонка стоит на краю пропасти, от него до лягушонка 10 прыжков.

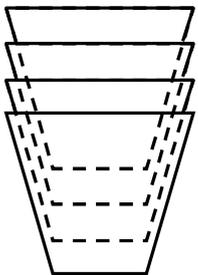
Но у лягушонка хватит сил только на 7 прыжков. Если по дороге лягушонок съест муху, то она удвоит оставшиеся у него силы. На какую кочку надо положить муху, чтобы лягушонок попал в домик, но не упал в пропасть?



Лягушонок прыгает всегда в одну сторону, пока силы не кончатся.

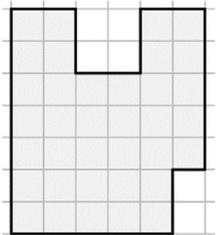
Задача 3. Сегодня 11 февраля 2024 года. Если Баба Яга съест молодильное яблочко через полгода, то она станет на полтора года младше, чем была 11 февраля 2023 года. На сколько лет омолаживает молодильное яблочко?

Задача 4. Замените буквы цифрами (одинаковые – одинаковыми, разные – разными) так, чтобы получилось верное равенство:



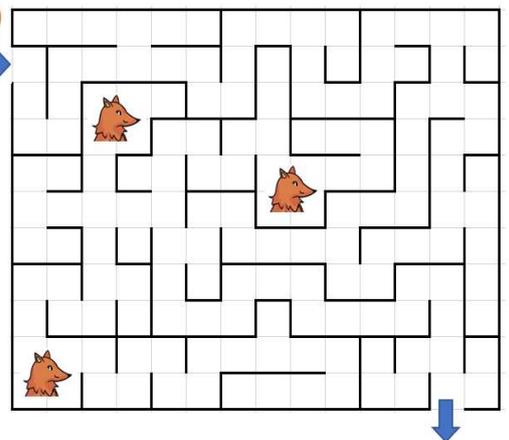
$$M - E + TE = LI - Ц + A$$

Задача 5. Разрежьте фигуру на рисунке по линиям сетки на три равные части.



Задача 6. Четыре ведёрка: синее, красное, зелёное и розовое поставили друг в друга как на картинке. Известно, что внутри синего есть красное, внутри красного нет зелёного, синее – не самое нижнее и внутри зелёного есть ведёрко, но не синее. Укажите, как стоят ведёрки.

Задача 7. Колобку нужно пройти по лабиринту так, чтобы его не съела Лиса. Лиса может съесть колобка, если она сможет добраться к Колобку без преград. Поставьте одну перегородку длиной в сторону клетки так, чтобы Колобок смог пройти лабиринт.



Задача 8. На столе лежали 2 синие и 3 красные фишки.

Вася и Петя разделили их между собой.

Вася сказал: «У меня фишек больше, чем у тебя!»

Петя сказал: «А у меня красных фишек больше, чем у тебя!» Оказалось, что оба сказали неправду. Кто какие фишки взял?