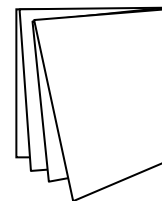
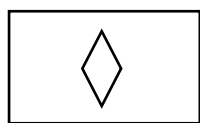


Внимателно прочетете условията на задачите. Може да ги решите в произволен ред. Отговорите се записват в специалната бланка.

Задача 1. Карлсон получил като подарък кутия с бонбони. За закуска изял една трета от всички бонбони, за обяд изял с 2 бонбона по-малко, отколкото сутринта, а за вечеря доял останалите 9 бонбона. Колко бонбона е имало в кутията?



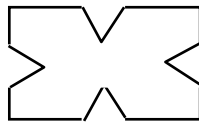
Задача 2. Олег сгънал лист хартия четири пъти, както е показано на рисунката, и направил един разрез по права линия. После разгънал листа. Кои фигурки не могат да се получат?



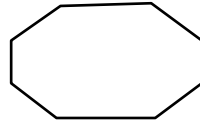
А



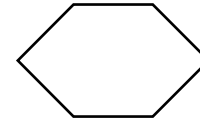
Б



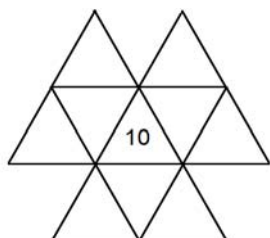
В



Г

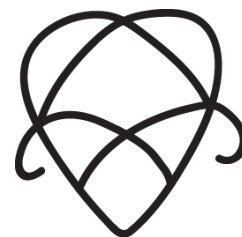


Д

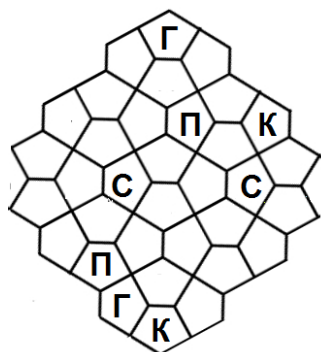


Задача 3. Впишете в малките триъгълници числата от 1 до 9 по такъв начин, че във всеки голям триъгълник сборът на всеки четири числа да е равен на 25.

Задача 4. Люк Скайуокър завладял вълшебния знак на император Палпатин, направен от златна тел (виж рисунката). За да лиши императора от неговата сила, е нужно с лазерния меч да разреже знака точно на 6 отделни части. Но мечът на Люк имал мощност само за 3 точни разрязвания. Как да се справи със задачата?



Задача 5. Дядо Тодор казал на внука си Стефчо едно двуцифрено число. Стефчо установил, че ако умножи това число по 3, то ще получи двуцифрено число, а ако от първоначалното число извади 3 и после раздели резултата на 3, то отново ще получи двуцифрено число. Какое число е казал дядо Тодор на Стефчо?



Задача 6. В Хогворт всеки от факултетите (Грифиндор, Слитерин, Когтевран и Пуффендуй) има своя библиотека и своя спортна зала. Според правилата, във всеки факултет съществувал коридор между библиотеката и залата, покрит с плочки в цвета на факултета. Коридорите не можело да се пресичат. Изобразете тези 4 коридора на картата. (Преминаването от стая в стая може да става само през тяхна обща стена.)

Задача 7. На 12 април Знайко и неговите приятели изстреляли ракета към Марс. Знайко казал на приятелите си, че ракетата ще кацне на Марс не веднага, а след известно време. А на въпроса «След колко време?» Знайко само вдигнал един показалец. Приятелите му веднага започнали да предлагат версии за отговора на Знайко с вдигнатия пръст: една секунда, една минута, един час, един ден, една седмица, един месец. На това Знайко казал: «Един от вас отгатна, а останалите сбъркахте 24, 60, 168, 720, 3600 пъти». След колко време, според Знайко, ракетата ще кацне на Марс?

Задача 8. Три приятелки – Мая, Светла и Дара – се родили в една и съща година, но в различен сезон: през зимата, пролетта и лятото. Светла е по-малка от Дара, а между първите рождени дни на Мая и Дара минала повече от половин година. Коя кога се е родила, ако е известно, че на 1 септември те не всички са на еднакъв брой години?