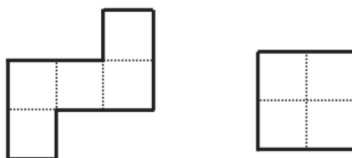


**Олимпиада «Бельчонок» по математике****6 класс, 2022 год, вариант 1**

1. Найдите три решения ребуса  $MA = P \times K = E + P$ , в котором буквы заменены цифрами так, чтобы равенства стали верными (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами — разные цифры).
2. У Волка в наборе имеются гириками массами 90 г, 91 г, 92 г, ..., 100 г. Заяц положил на одну чашу весов гирьку массой 121 г. Может ли Волк уравновесить чаши весов, используя несколько гирь из своего набора?
3. Заполните квадрат размером  $8 \times 8$  фигурками, изображенными на рисунке, так, чтобы были использованы только фигурки каждого из указанных видов. Фигурки можно поворачивать и переворачивать. Накладывать фигурки друг на друга нельзя.



4. Сколькими способами можно переставить буквы слова «ВЕКТОР» так, чтобы в нём гласные не стояли рядом и согласные тоже не стояли рядом?
5. В некотором уезде живут купцы и разбойники. Купцы всегда говорят правду, а разбойники всегда лгут. Однажды за круглым столом собралась компания из 10 жителей, причем известно, что среди них есть хотя бы один разбойник и хотя бы один купец. Какое наибольшее количество из сидящих за столом может сказать: «Один из моих соседей разбойник, а другой — купец»?