

XIV Олімпіада з головоломок (Відповіді)

Тур 1. Числа за правилами або правильні числа

Балансування

- 1) Раритетна машина
- 2) Якір
- 3) Годинник

Чому дорівнює останній вираз?

- 1) $a+b = a*(a+b)$ $\rightarrow 44$
- 2) $a+b = a+b-2 \pmod{10}$ $\rightarrow 1$
- 3) $a+b = a*(b+a-1)$ $\rightarrow 96$

Скласти рівняння

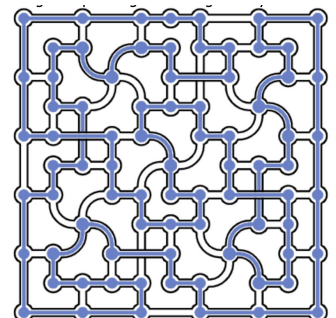
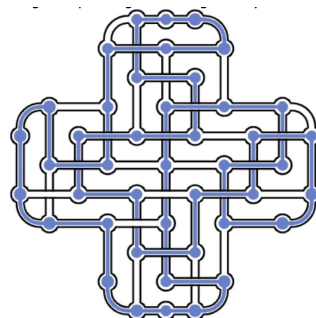
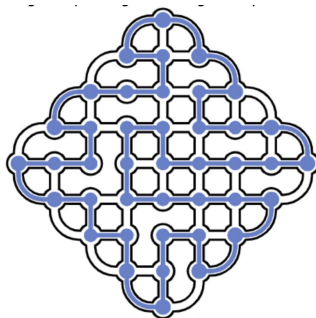
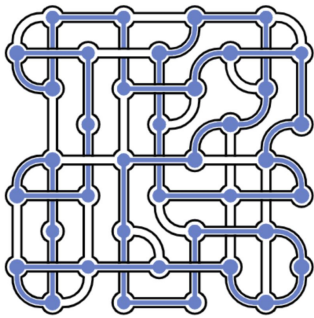
- I. 1) $A = 5, B = 3, C = 4, D = 2, E = 1$
2) $A = 5, B = 4, C = 1, D = 2, E = 3$
3) $A = 3, B = 2, C = 5, D = 1, E = 4$

- II. 1) $45-6 = 78/2 = 39*1$
2) $29*6 = 58*3 = 174$ або $78*2=39*4=156$

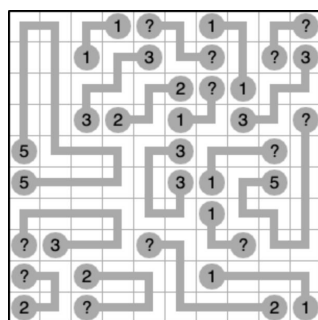
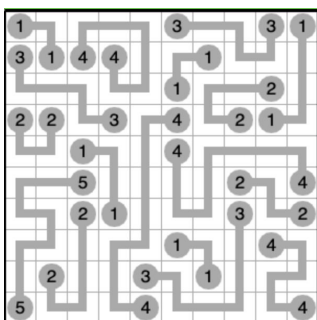
- III. Варіант 1: $A, B = 5, C = 8, D = 3, E = 0, F = 0, G = 5, H = 4, I = 1, J = 3, K = 6, L = 7$.
Варіант 2: $A, B = 7; C, K = 8; D = 1; E = 0; F, J = 4; G, I = 5, H = 2; L = 6$.

Тур 2. Ламані лінії

Гамільтонів лабіринт



Маршрути V1



Маршрути V2

