

XV Олімпіада з головоломок (Відповіді)

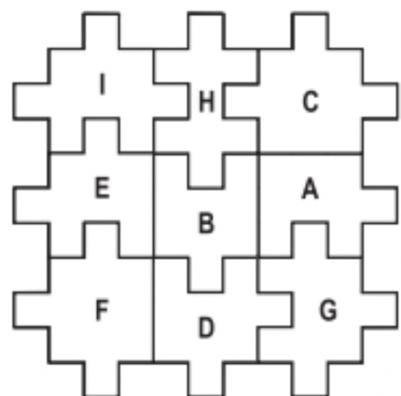
Тур 1. Знайдіть закономірність

Question (наведено один з можливих розв'язків)

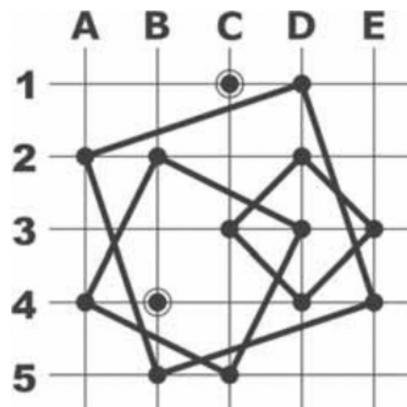
- a. 7. $4 = 35 - 31 = 19 - 15 = 11 - 7 = ? - 3$
- b. 5. $5 + 2 = 7, 4 + 2 = 6, 3 + 2 = ?$
- c. 11. Прості числа
- d. 2. $28 = 41 - 13 = 48 - 20 = 55 - 27 = 6? - 34$
- e. A. число $\pi = 3,141592653$
- f. 62. $26 = 22 + 2 \times 2, 38 = 26 + 2 \times 6, ? = 38 + 3 \times 8, 74 = ? + 6 \times 2, 102 = 74 + 7 \times 4$
- g. 42. $2^*3 = 6, 4^*5 = 20, 6^*7 = ?, 8^*9 = 72, 10^*11 = 110$
- h. 21. $2 + 3 = 5, 3 + 5 = 8, 5 + 8 = 13, 8 + 13 = ?, 13 + ? = 34$
- i. 6. $76 = 19 \times 4, 84 = 12 \times 7, 72 = 12 \times ?$

Тур 2. Brainstorm

Puzzle



Squares vertices



Always balanced



Targets

4	→	○	↙	↙		3
2	→	○	○	○	○	1
2	○	○	○	○	○	1
2	↗		○	○	○	1
1	↗					1
2	↗	↗	↗			4