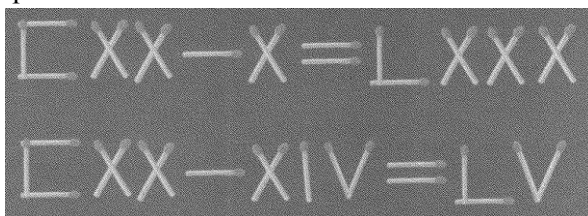


Зоран Мисајлески
Скопје

ЗАНИМЛИВОСТИ

Повеќето од вас веќе се среќавале со загатки со чкорчиња со кои се запишани неточни равенства со римски броеви или пак се направени некои фигури. Притоа, кај равенствата најчесто со преместување на едно чкорче треба да се добие точно равенство, а кај фигурите со преместување на едно или повеќе чкорчиња да се добие друга фигура. Еве неколку такви загатки.

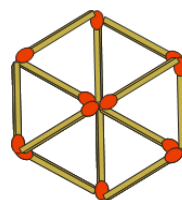
1. Со преместување на само едно чкорче неточното равенство претвори го во точно равенство.



2. Со преместување на само едно чкорче неточното равенство претвори го во точно равенство.



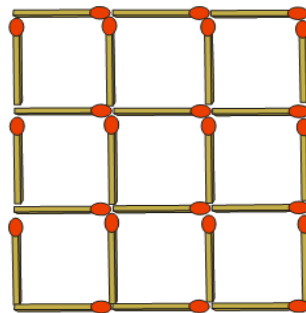
3. Од 12 чкорчиња се конструирани 6 триаголници. Премести две чкорчиња така што да формираат 5 триаголници. Потоа премести уште две чкорчиња и формирај 4 триаголници. Со следното поместување на две чкорчиња добиј 3 триаголници. На крај со поместување на две чкорчиња формирај 2 триаголника.



4. На цртежот десно се дадени три квадрати конструирани со 10 чкорчиња. Дали можеш со 9 чкорчиња да конструираш три меѓусебно еднакви квадрати.



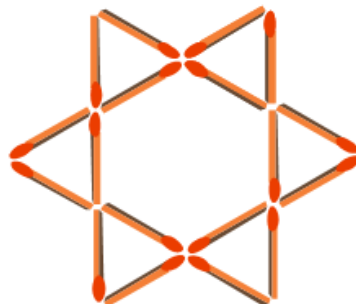
5. Од цртежот десно отстрани осум чкорчиња така што ќе останат само два квадрати.



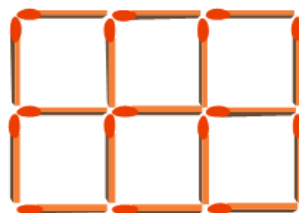
6. На цртежот десно се наоѓаат 9 чкорчиња подредени така што формираат три рамнострани триаголници. Преместите 5 чкорчиња така што ќе добиете 5 рамнострани триаголници.



7. Фигурата прикажана на цртежот десно се нарекува хексаграм. Премести 6 чкорчиња така што ќе добиете 6 складни четириаголници.



8. Од 17 чкорчиња се формирани 6 квадрати како на сликата. Тргни 6 чкорчиња така што останатите чкорчиња ќе формираат квадрат.



Покрај загатките со чкорчиња, друг интересен вид загатки е цртањето со еден потез. Имено, често пати е дадена фигура или правилно распоредување на точки и се бара фигурата да се нацрта со еден потез, т.е. без да се подигне моливот или пак точките да се поврзат со определен број отсечки, без притоа да се подигне моливот. Еве две такви задачи.

9. Точките прикажани на фигурата десно да се поврзат со шест отсечки, без притоа да се подигне моливот.



10. Точките прикажани на фигурата десно да се поврзат со осум отсечки, без притоа да се подигне моливот.



На долните цртежи се прикажани решенијата на овие две задачи:



Млади пријатели, на крајот од ова наше несекојдневно дружење ви предлагам да ја решите и следнава задача: *најди го најкраткиот пат, со кој од најгорниот квадрат со број 3, може да се стигне до најдолниот квадрат со број 1.* Ако успееш во тоа, броевите преку кои поминуваш ќе ти откријат еден важен математички факт.

