

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 59» г.Барнаул.
Учитель математики Захарова Л.В.*



ЗАДАЧИ СО СПИЧКАМИ

ЦЕЛИ:

-НАУЧИТЬСЯ

КОНСТРУИРОВАТЬ ФИГУРЫ

 **ИЗ СПИЧЕК;**

- ИССЛЕДОВАТЬ И

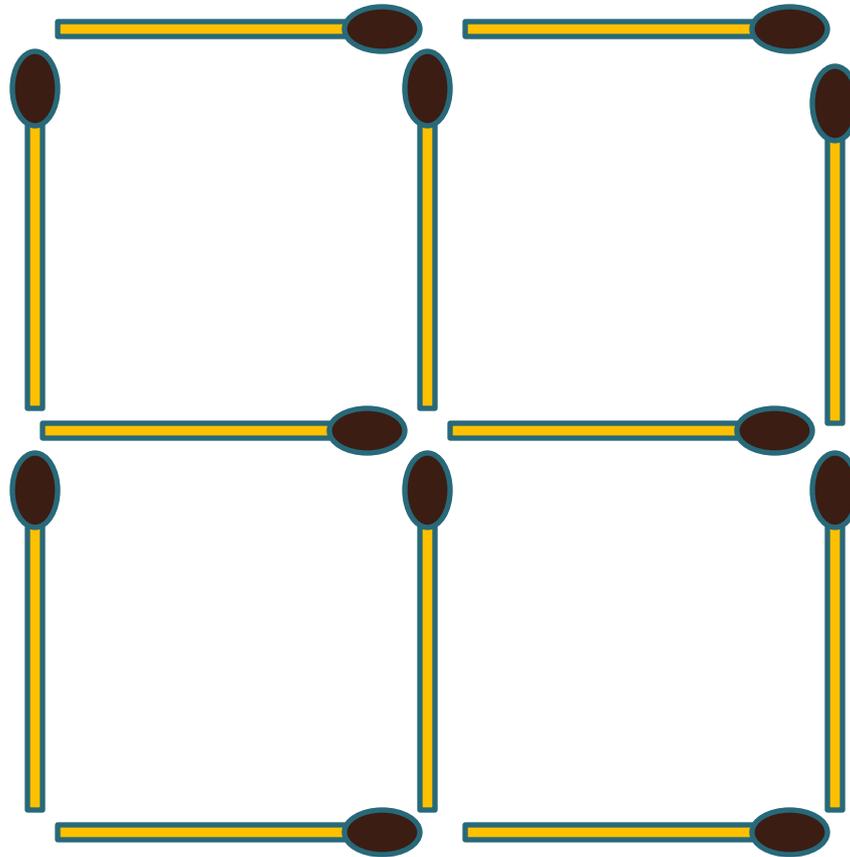
ОПИСЫВАТЬ СВОЙСТВА

ФИГУР, ИСПОЛЬЗУЯ

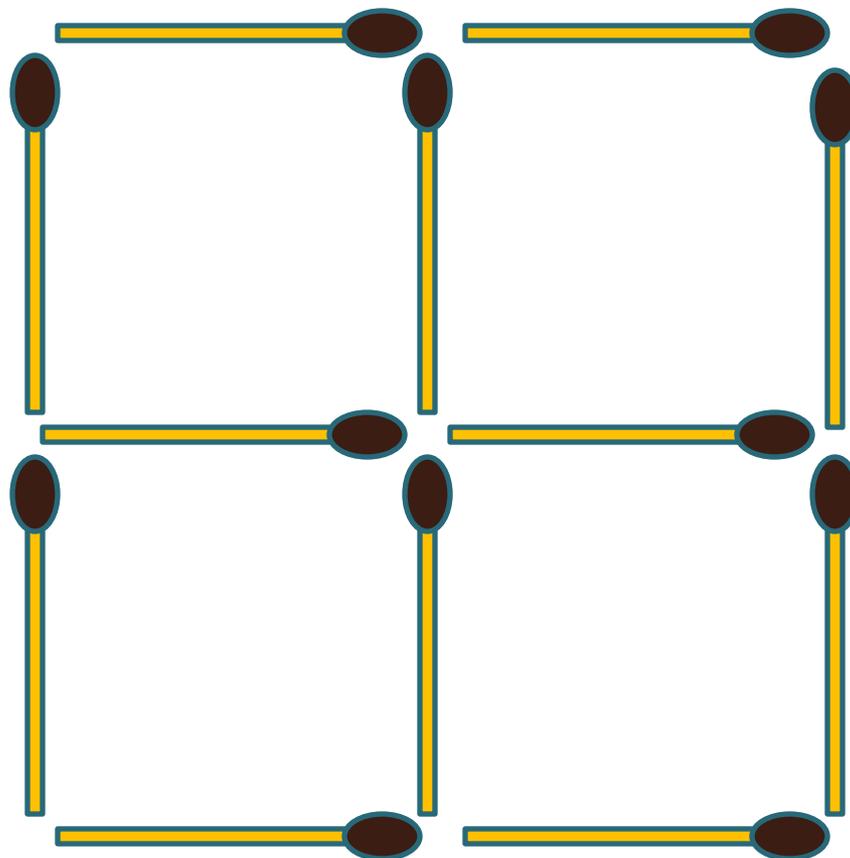
ЭКСПЕРИМЕНТ, НАБЛЮДЕНИЕ,

ИЗМЕРЕНИЕ И

- 
- Математика – интереснейший школьный предмет, по которому проходит много различных конкурсов. И во всех конкурсных работах есть задания со спичками.
 - Задачи и головоломки со спичками – это игры для ума. Чем больше вы играете, тем больше идей у вас появляется, а количество – ключ к творчеству.
 - Чтобы решать такие задачи, надо отказаться от привычного взгляда на вещи, попробовать расширить этот круг, для того, чтобы в голове появилось множество идей.
 - Задачи и развлечения со спичками развивают сообразительность, находчивость, умение рассуждать логически.

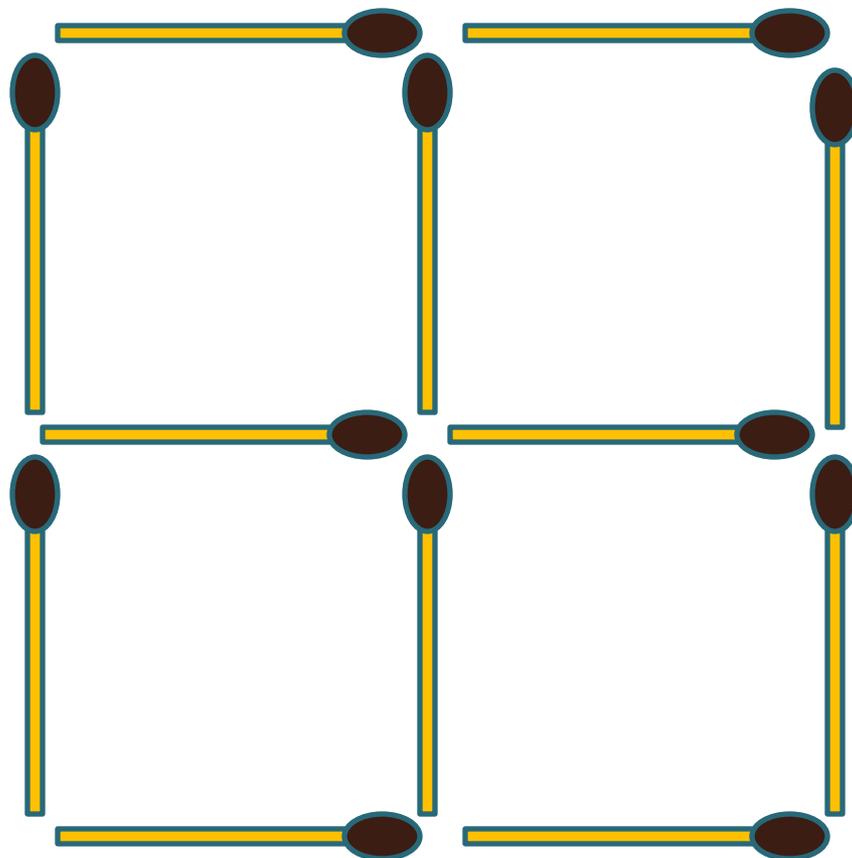


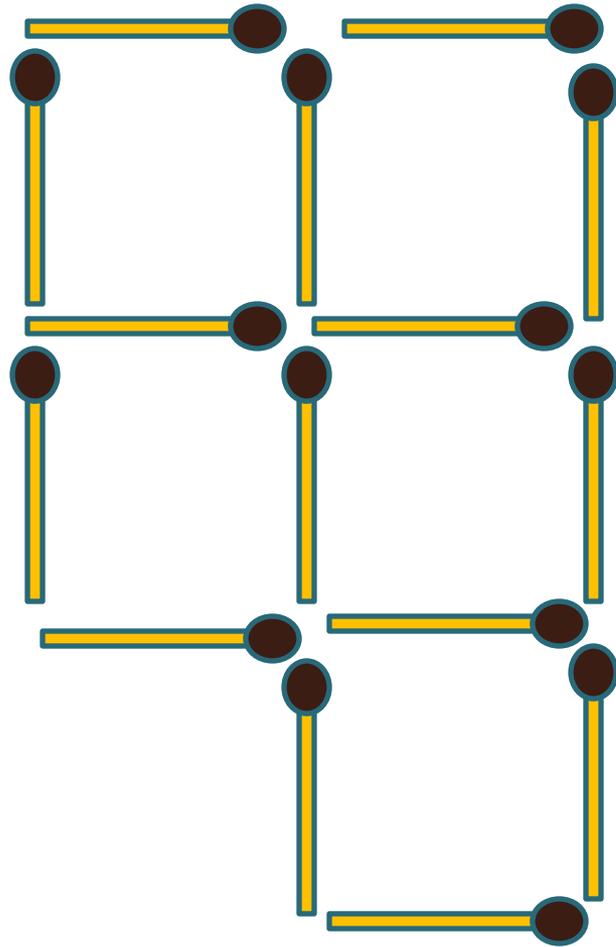
Задача 2.
Уберите 4 спички так, чтобы осталось 2 равных квадрата.



Задача 3.

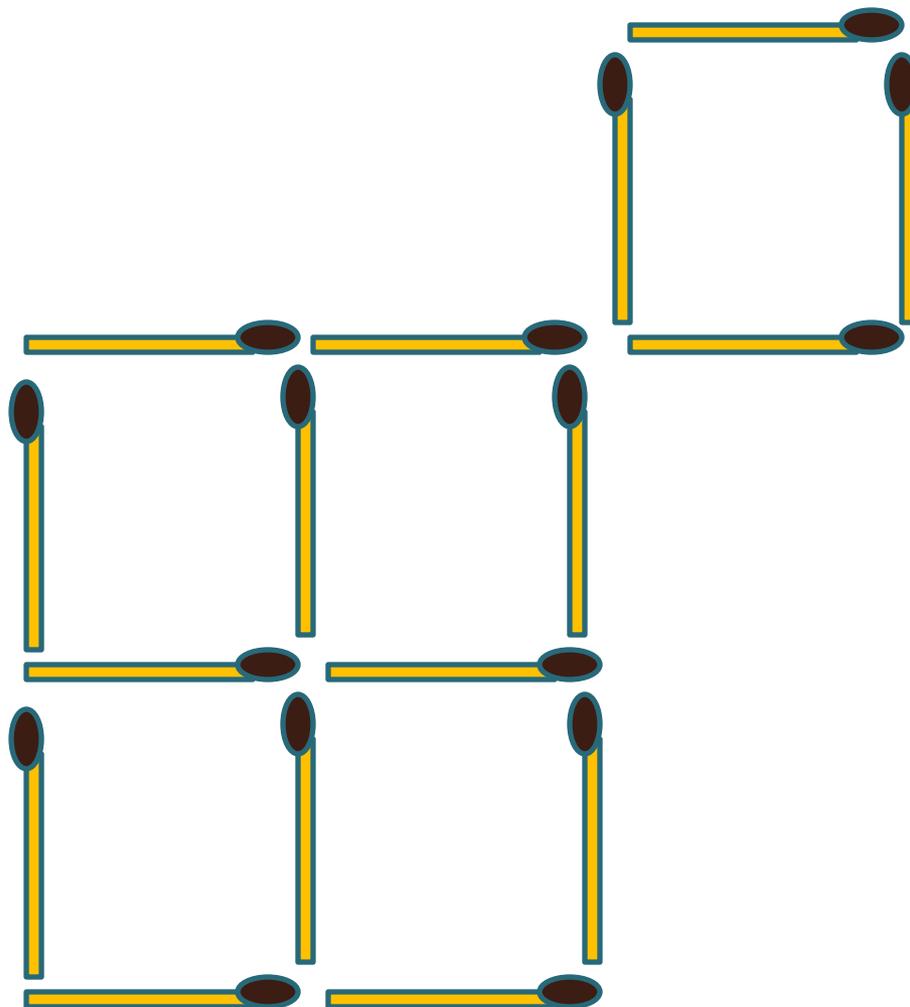
У исходной фигуры уберите 2 спички, чтобы осталось 2 квадрата разного размера.





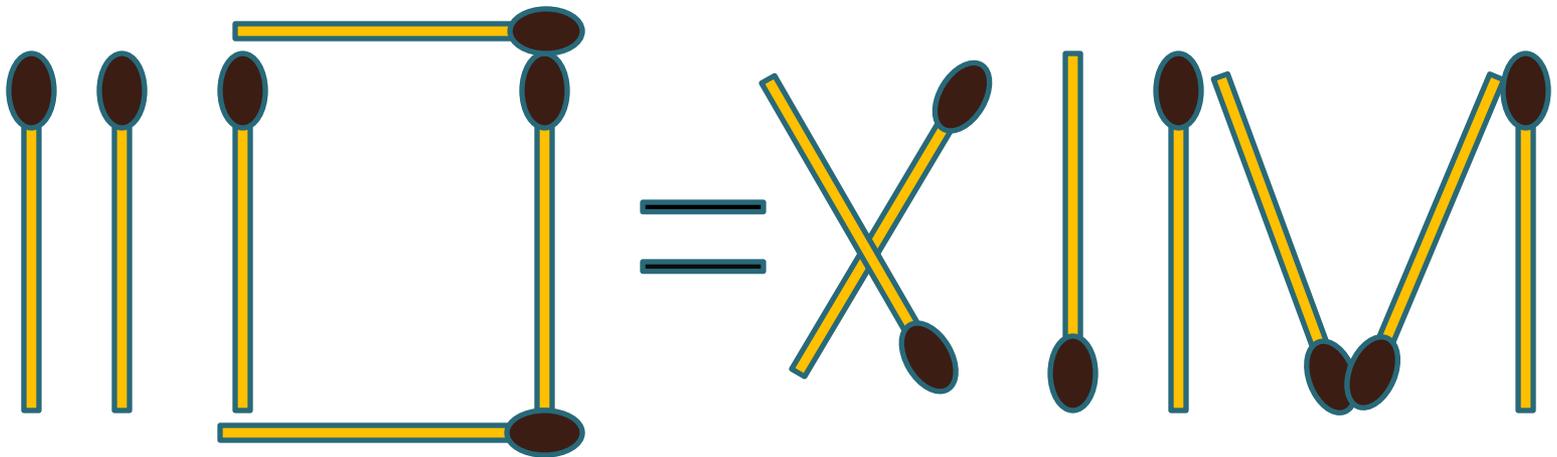
Задача 5.

У исходной фигуры переложите 4 спички, чтобы получилось 3 равных квадрата



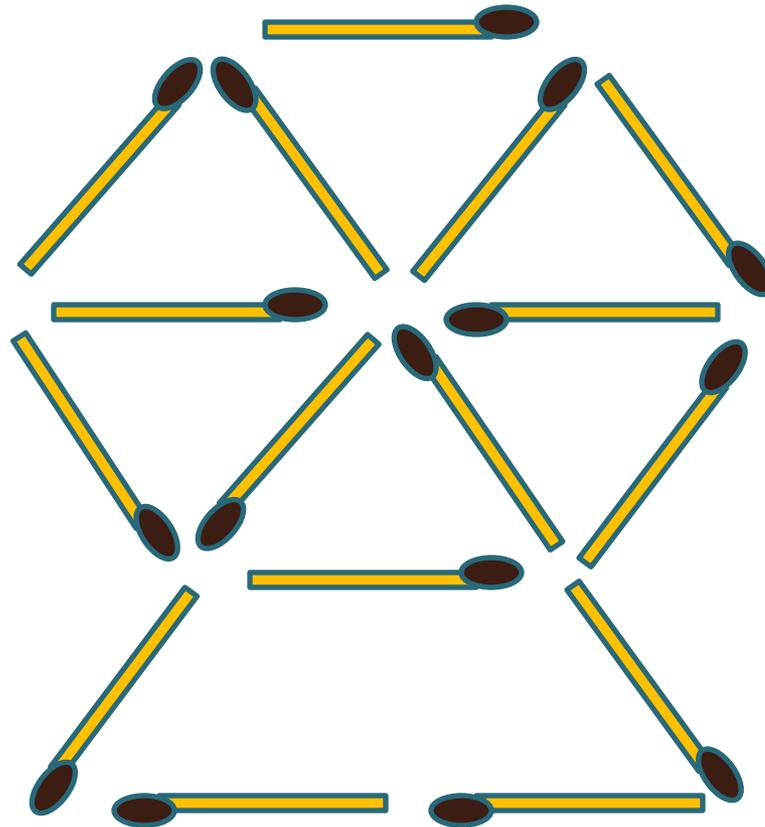
Задача 6.

Из спичек сложено число 110. Не изменяя количества спичек, увеличьте это число в девять раз



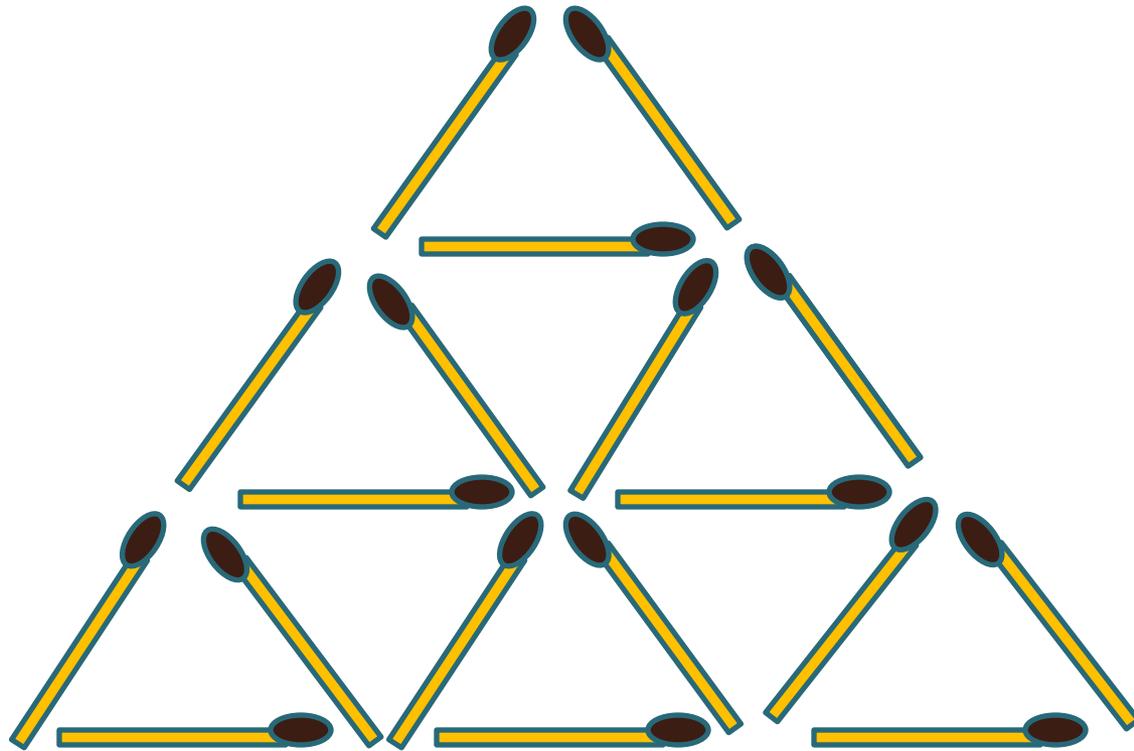
Задача 7.

Из спичек сложена фигура состоящая из шести равносторонних треугольников. Переложите четыре спички так, чтобы получилось три равносторонних треугольника.



Задача 8.

Из спичек сложена фигура, состоящая из девяти равных треугольников. Уберите пять спичек так, чтобы остались пять треугольников.



ЛИТЕРАТУРА

- Шарыгин, И.Ф. Наглядная геометрия 5-6 классы/И.Ф, Шарыгин,Л.Н. Ерганжиева. _М.: Дрофа,1998.-192с.
- Шарыгин, И.Ф., Шевкин, А.В. Математика: Задачи на смекалку/И.Ф, Шарыгин, А.В. Шевкин. _М.:Просвещение,1998.-192с.
- Смирнова, Е.С. Методическая разработка курса наглядной геометрии/Е.С. Смирнова.М.:Просвещение,1999.-80с.
- Задачи и головоломки со спичками-
<https://4brain.ru/blog/%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8-%D0%B8-%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BA%D0%B8-%D1%81%D0%BE-%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8/>
(ресурсы удаленного доступа (Internet))