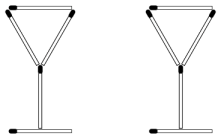
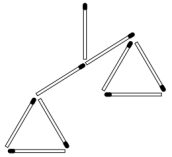
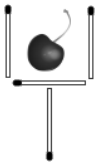
КРУЖОК № 12: СПИЧКИ.



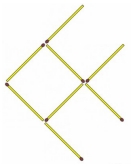
1. Две рюмки составлены из десяти спичек. Переложите шесть спичек так, чтобы получился дом (как в задаче 9).



2. Весы составлены из девяти спичек и не находятся в состоянии равновесия. Переложите в них пять спичек так, чтобы весы оказались в равновесии.

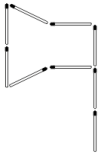


3. В «бокал», составленный из спичек, помещена вишня. Необходимо, передвинув ровно две спички, переместить бокал так, чтобы вишня оказалась *снаружи* бокала.

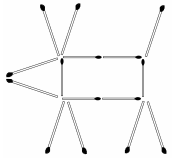


4. Переставьте три спички так, чтобы рыбка поплыла в другую сторону.

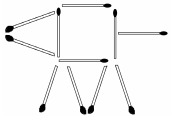
5. Из спичек составлен жук, ползущий вправо. Переставьте три спички таким образом, чтобы жук пополз влево.



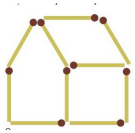
6. Переложив четыре спички, превратите топор в три равных треугольника.



7. Из спичек выложена корова. Переложите две спички так, чтобы корова стала смотреть в другую сторону.



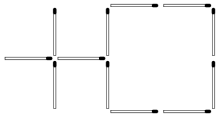
8. Из спичек выложен поросенок. Переложите две спички так, чтобы поросенок лег спать.



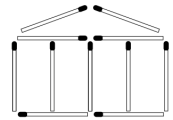
9. Из спичек выложен дом. Переложите две спички так, чтобы дом предстал перед нами противоположной стороной.

10. Из спичек сложили фигуру, похожую на детскую игрушку – «неваляшку». Переложите три спички так, чтобы эта неваляшка превратилась в куб.

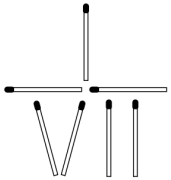
11. Из спичек выложена т-образная объемная фигура, состоящая из четырех кубов. Переложив всего одну спичку, сделайте так, чтобы кубов стало три.



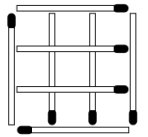
12. В фигуре на рисунке слева переложите пять спичек так, чтобы получилось три квадрата:



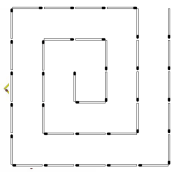
13. Храм построен из одиннадцати спичек: Переложите четыре спички так, чтобы получилось пятнадцать квадратов.



14. Из семи спичек выложено число $^1/_7$. Не добавляя и не убавляя спичек, превратите эту дробь в число $^1/_3$.



15. Фигура, изображённая на рисунке, составлена из восьми спичек, наложенных друг на друга. Уберите 2 спички так, чтобы осталось 3 квадрата.

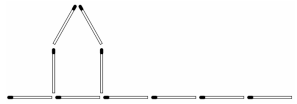


16. Из 35 спичек выложена фигура, напоминающая «спираль»: Переложите 4 спички так, чтобы образовалось 3 квадрата.

17. Используя шесть спичек, две из которых разломаны пополам, составьте три равных квадрата.

18. Приложите к четырём спичкам пять спичек так, чтобы получилось сто. **Нужно найти два решения.**

19. Флюгер составлен из десяти спичек. Переложите четыре спички так, чтобы получился дом (как в задаче 9).



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18а	18б	19