

## Спички детям не игрушка!

**3.1.** Как из пяти спичек, не ломая их, сделать восемь?

**3.2.** Спички расположены так, как показано на рисунке 1. Снимите три спички, чтобы получились три одинаковых квадрата.

**3.3.** Из 10 спичек составьте три квадрата. Попробуйте это сделать двумя способами.

**3.4.** В двух кучках лежат спички, по 10 спичек в каждой. Играют Аня и Вова. Ход состоит в том, что игрок забирает несколько спичек, но только из какой-либо одной кучки. Начинает Аня. Побеждает тот, кому достанется последняя спичка. Может ли кто-нибудь из игроков играть так, чтобы наверняка выиграть, как бы ни старался другой?

**3.5.** На рис. 2 из спичек сложен квадрат  $3 \times 3$ . Уберите

а) 4 спички, чтобы осталось 5 квадратов;

б) 8 спичек, чтобы осталось 2 квадрата;

в) 6 спичек, чтобы осталось 3 квадрата.

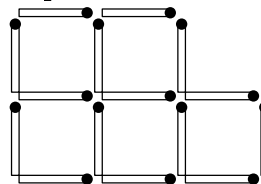


рис. 1

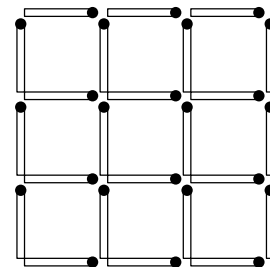


рис. 2