

Лист 17

1. На доске записаны числа 1, 2, 4, 8, 16, 32. Разрешается стереть любые два числа и вместо них записать их разность. Укажите в каком порядке нужно выполнить такие операции, чтобы осталось только число 15?
2. В двух кучках лежит по 10 камешков. Двое по очереди берут камешки. За один ход игрок может взять любое число камешков, но только из одной кучки. Побеждает тот, кому достанется последний камешек. Может ли кто-нибудь из игроков (первый или второй) играть так, чтобы всегда выигрывать?
3. Составьте три квадрата а) из 10, б) из 11, в) из 12 спичек.
4. Продолжи последовательность 1, 1, 2, 3, 5, 8,... и объясни закономерность.