

## Игры

▷ В играх ниже два игрока ходят по очереди, не пропуская ходы. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Надо выяснить, первый или второй игрок выигрывает.

**Задача 30.** Имеется шоколадка  $5 \times 7$ . За ход разрешается сделать прямолинейный разлом любого из кусков вдоль углубления (пока можно делать разломы).

**Задача 31.** Игроки двигают фишку по клеткам полоски а)  $1 \times 15$   
б)  $1 \times N$ : каждым ходом либо на 1 клетку, либо на 2 клетки, либо на 4 клетки вправо.

**Задача 32.** На доске написано число 60. За ход разрешается уменьшить имеющееся число на любой из его делителей (в том числе на 1, но не на само число).

**Задача 33.** Часы показывают полдень. За ход можно перевести часовую стрелку на 2 или 3 часа вперёд. Если после хода игрока стрелка показывает на цифру 6, он выиграл.

**Задача 34.** Пять ямок расположены в ряд. В каждой лежит по шарик. За ход разрешается переложить все шарики из какой-нибудь ямки в соседнюю справа ямку. Проигрывает тот, кто не может сделать ход (когда все шарики лежат в самой правой ямке).

**Задача 35.** В 10 коробках лежат 20 конфет. Девочка и мальчик берут поочередно по конфете. Может ли мальчик добиться, чтобы последние две конфеты лежали в одной коробке?