

Имеются а) 2; б) 3 одинаковые кучи камней. Двое играющих берут по очереди любое число камней из любой кучи, но только из одной. Выигрывает взявший последние камни. Кто выиграет при правильной игре?



Ответ. а) Второй. б) Первый.

Указание. б) Сведите задачу к пункту а).

Решение. а) Вторым игроком выиграет, поддерживая равенство куч (изначально кучи равны; первый своим ходом вынужден нарушить равенство, а второй может его восстановить, взяв столько же камней из другой кучи).

б) Первый игрок может взять все камни из третьей кучи. Таким образом, после его хода начнётся игра пункта а), но он будет уже вторым в этой игре, а значит, победит.

Комментарий. Сравните пункт а) этой задачи с задачей 231. Попробуйте увидеть, что это одна и та же задача (если в кучках по 8 камней).