

На дъската са написани всички цели числа от 1 до 2000.

- а) На случаен принцип са изтрети 998 от числата на дъската. Да се докаже, че сред останалите на дъската числа съществуват няколко (поне две), чиято сума също е записана на дъската.
- б) На случаен принцип са изтрети 89 от числата на дъската. Да се докаже, че сред останалите на дъската числа съществуват 20 числа, чиято сума също е записана на дъската. Остава ли в сила твърдението, ако се изтрие още едно число?