



Zestaw 1

1. Znajdź wszystkie pary liczb całkowitych (x, y) , które spełniają równanie

$$12x + 18y = 20182018$$

2. Rozstrzygnij, czy szachownicę 8×8 z której usunięto pola A1 i H8 można pokryć kostkami domina, z których każde pokrywa dwa pola szachownicy i kostki na siebie nie zachodzą.

3. W trójkącie ABC punkt H jest punktem przecięcia wysokości, a punkt O jest środkiem okręgu opisanego. Udowodnij, że kąty ACH i OCB są równe.

