

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

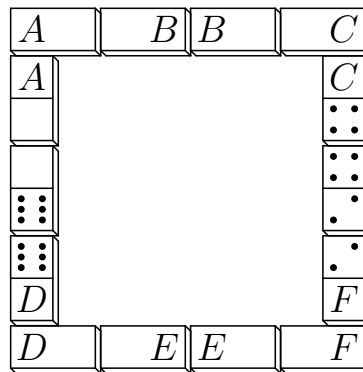
<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

10 X

rok 2004/2005

Bukiet 2

Do klocków 0 – 6 i 2 – 4 dokładamy zgodnie z zasadą domina wszystkie klocki o nieparzystej sumie oczek tak, aby otrzymać kwadrat 8×8 , w którym sumy oczek z ośmiu pól na każdym boku będą równe.



1. Zauważ, że litery od A do F oznaczają nieparzyste liczby oczek.
2. Udowodnij równości:
 - a) $A + D = C + F$,
 - b) $A + D + C + F = 2 \cdot (B + E)$.
3. Znajdź wszystkie szukane sposoby ułożenia klocków.