Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Kolorowanie sąsiadujących obszarów

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Sąsiednie pola mają wspólną granicę. Wybory mnożymy; kolor może wrócić na polu niesąsiadującym.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

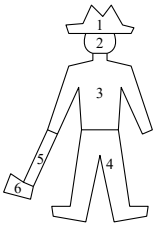
Dwa sąsiednie pola kolorujemy 3 kolorami na różne kolory. Ile możliwości?

2 JEDEN KROK DALEJ

Trzy pola w szeregu kolorujemy 4 kolorami, sąsiednie różnie. Ile kolorowań?

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 1 PKT

Rysunek drwala składa się z sześciu obszarów ponumerowanych liczbami od 1 do 6 (zobacz rysunek). Każdy z tych obszarów należy pokolorować jednym z 7 kolorów w taki sposób, aby każde dwa obszary graniczące ze sobą miały różny kolor.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wszystkich takich sposobów pokolorowania drwala jest

A. $7 \cdot 6^5$

B. $7^3 \cdot 6^3$

C. $7 \cdot 6$

D. $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$