

Kolorowanki

12.11.2008

1. Rozstrzygnąć, czy figurami otrzymanymi przez obrót (ale nie odbicia symetryczne) z klocka 2×3 z usuniętym narożnikiem da się wypełnić kwadrat 44×44 z usuniętym narożnikiem.
2. Czy można pokryć szachownicę 13×13 płytkami 4×1 w taki sposób, by tylko środkowe pole nie było zakryte?
3. W szachownicy 19×19 wybieramy ściśle wewnątrz kwadrat 16×16 . Czy da się pokryć wewnętrzny kwadrat rozłącznymi prostokątami 5×1 zawartymi w większym kwadracie?
4. Rozstrzygnąć, czy szachownicę 11×10 da się pokryć poziomymi klockami 2×1 i pionowymi 3×1 .
5. Rozstrzygnąć, czy kwadrat 6×6 z doklejonymi dwoma kwadratami jednostkowymi (jednym na górnym boku lewego górnego pola kwadratu 6×6 i drugim przesuniętym od niego o 4 jednostki w prawo) można pokryć prostokątami 2×1 .
6. Czy szachownicę 10×18 da się pokryć „elkami”. „Elki” można dowolnie obracać i odbijać.
7. Czy kwadrat o boku 11 da się pokryć klockami 6×1 i 7×1 ?