



Chcesz wiedzieć więcej?
 Odwiedź nas na:
<https://mat.usz.edu.pl/popularyzacja/>
 lub zeskanuj kod z obrazka po lewej.
 Poznaj nasz Wydział z bliska!

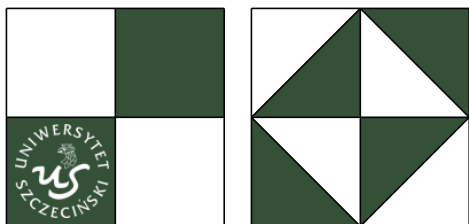


PINOKIO

Drewniany nos Pinokia ma długość 3 cm. Ilekróć Pinokio skłamię, długość jego nosa się podwaja. Jaka długość będzie miał jego nos po 6 kłamstwach?

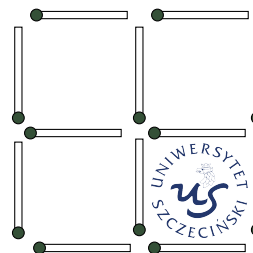
KOLOROWE KWADRATY

Ile kwadratów potrafisz wskazać na pierwszym rysunku poniżej, a ile kwadratów potrafisz wskazać na drugim rysunku poniżej?



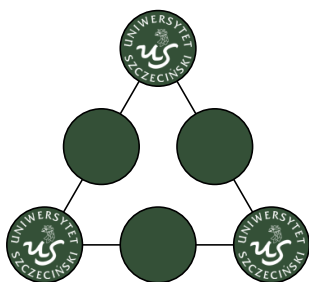
UCIEKAJĄCE ZAPAŁKI

Na rysunku poniżej zbudowaliśmy z zapałek kilka kwadratów. Usuń dwie zapałki tak, aby pozostałe zapałki tworzyły dwa (różnej wielkości) kwadraty.



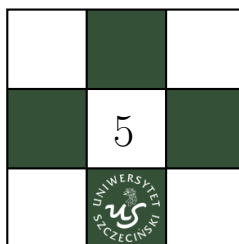
SUPER TRÓJKĄT

W sześciu kółkach na rysunku poniżej umieść liczby 1, 2, 3, 4, 5, 6 tak, aby ich suma na każdym boku trójkąta była równa 9.



MAGICZNY KWADRAT

W kwadracie magicznym 3×3 sumy liczb w każdym wierszu, w każdej kolumnie i na obu głównych przekątnych są takie same. W kwadracie magicznym na rysunku poniżej należy umieścić liczby od 1 do 9, wykorzystując wszystkie z nich. Liczba 5 znajduje się już na właściwym miejscu.



POGODOWY DOWCIPNIŚ

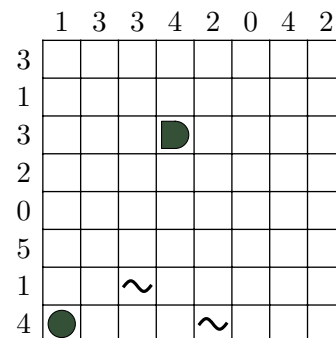
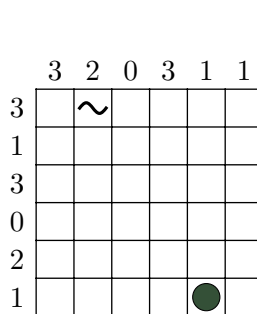
O północy 3 czerwca spadł w Szczecinie ulewny deszcz. Jakie są szanse, że 72 godziny później pogoda w Szczecinie będzie słoneczna?

LOGO

Znajdź wszystkie ukryte na tej kartce obrazki z logiem Uniwersytetu Szczecińskiego. Pomyśl teraz o swojej ulubionej liczbie i dodaj ją do ilości obliczonych przed chwilą log. Pomnóż teraz tę liczbę przez 2 i do wyniku dodaj 6. Podziel teraz wszystko przez 2 i odejmij swoją ulubioną liczbę. Na końcu odejmij od wszystkiego 3. Jeśli się nie pomyliłeś to otrzymałeś właśnie dokładnie ilość log Uniwersytetu Szczecińskiego! Zastanów się dlaczego tak się stało.

ZADANIE BOJOWE : STATKI

W każdym wierszu i kolumnie podana jest liczba informująca ile pól zajmują w danej kolumnie/wierszu statki. Pod diagramem są umieszczone wszystkie statki które należy wstawić, przy czym symbol ~ oznacza, że w tym polu jest woda. Statki umieszczamy pionowo lub poziomo. Statki nie mogą się stykać nawet narożnikami. Niektóre pola w diagramach po prawej stronie zostały już uzupełnione. Spróbuj je dokończyć!



Te i wiele innych zagadek znajdziesz również w:

L. Bogusz, *Lamigłówki logiczne tom 2*, GWO, Gdańsk 2005,
 M. Szuman, *Międzyszkolne Koło Matematyczne w XIII LO, Szczecin 2017.*