

# Szkolna Liga Matematyczna 2022/2023

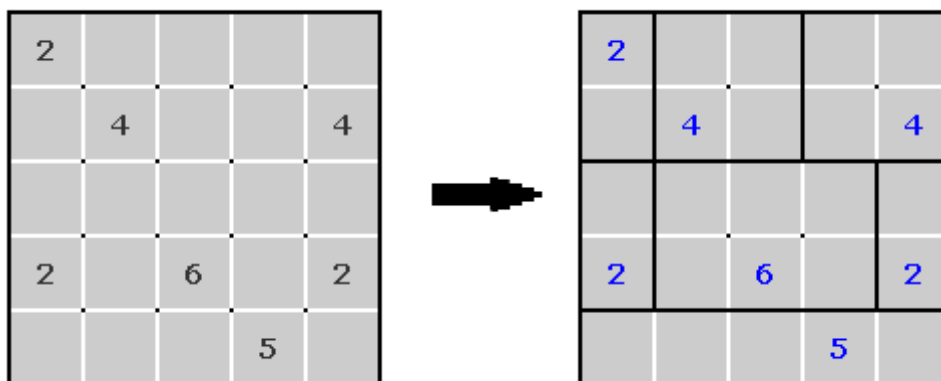
## ZADANIA – styczeń 2023

### ZADANIE 1

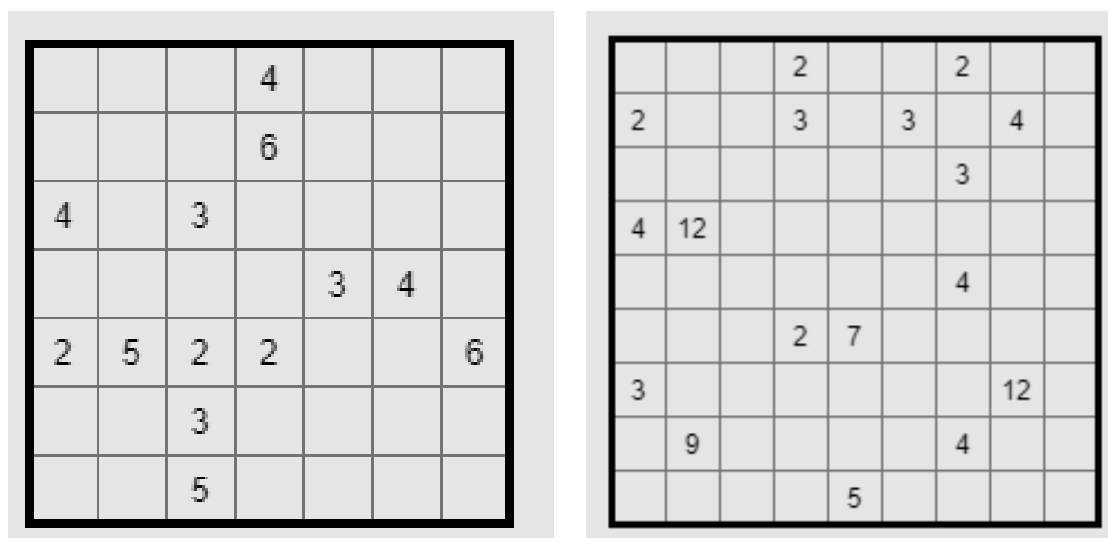
#### Shikaku

Shikaku (działki) to prostokątny diagram, którego niektóre pola zawierają liczby. Należy poprowadzić linie i podzielić diagram na prostokątne działki tak, aby w każdej znalazła się jedna liczba oznaczająca jej powierzchnię.

Poniżej przykładowe rozwiązanie.



Rozwiąż:



## ZADANIE 2

Tym razem zadanie sprawdzające sprawność rachunkową.

a) Oblicz wartość wyrażenia:  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}$

b) Znajdź liczby naturalne a, b, c i d, dla których:

$$\frac{151}{115} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}$$

Zapisz wszystkie przekształcenia/obliczenia, które doprowadziły do wyznaczenia liczb a, b, c, d

c) W podobny sposób przekształć ułamek  $\frac{225}{157}$

**Termin oddawania rozwiązań do p. Agnieszki Sojka lub p. Sabiny Hankus:**

**3 lutego 2023r.**