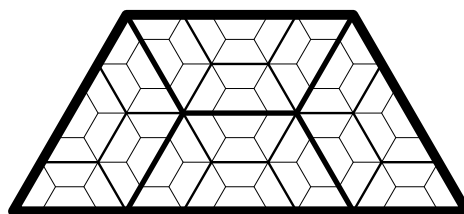


## Łamigłówki i zadania na weekend

W łamigłówkach **761–766** oprócz tworzenia liczb z podanych cyfr wolno użyć w dowolnej ilości pięciu działań (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie), silni, pierwiastka kwadratowego oraz nawiasów dla oznaczenia kolejności działań.

- 761.** Zapisz liczbę 71 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.  
**762.** Zapisz liczbę 102 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.  
**763.** Zapisz liczbę 108 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.  
**764.** Zapisz liczbę 125 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.  
**765.** Zapisz liczbę 126 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.  
**766.** Zapisz liczbę 144 używając cyfr 1, 1, 1 i 5.



Autorski Tygodnik Matematyczny  
JAROSŁAWA WRÓBLEWSKIEGO

# TRAPEZ

Nr 115 (23/2017)

Piątek, 9 czerwca 2017 r.

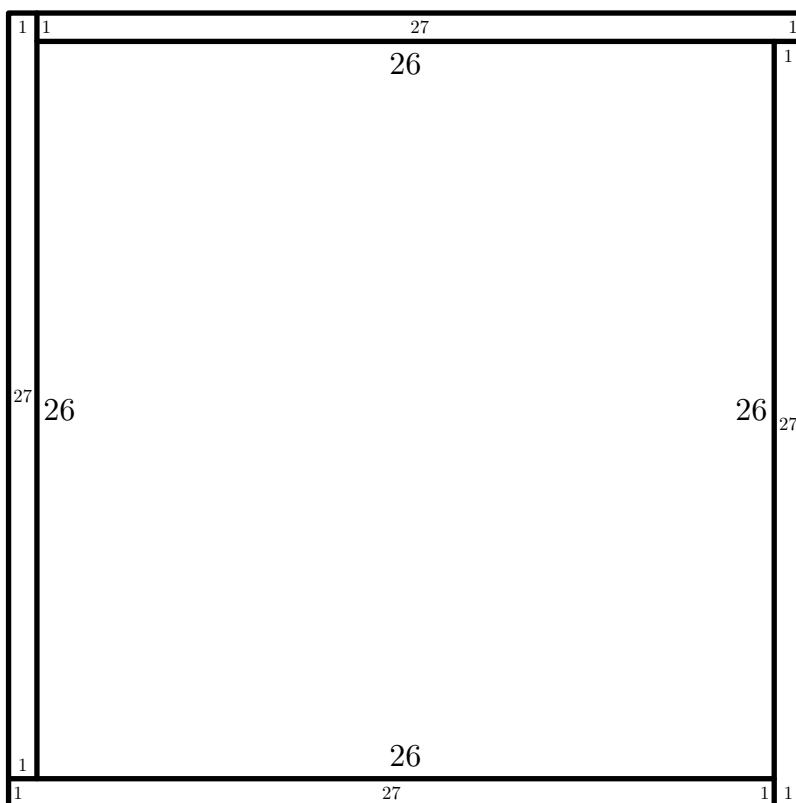
## Kolorowania, numerowania i podziały figur

**767.** Rozstrzygnij, czy kwadrat o boku 91 można podzielić na prostokąty, z których każdy ma wymiary  $1 \times 26$  lub  $1 \times 27$ .

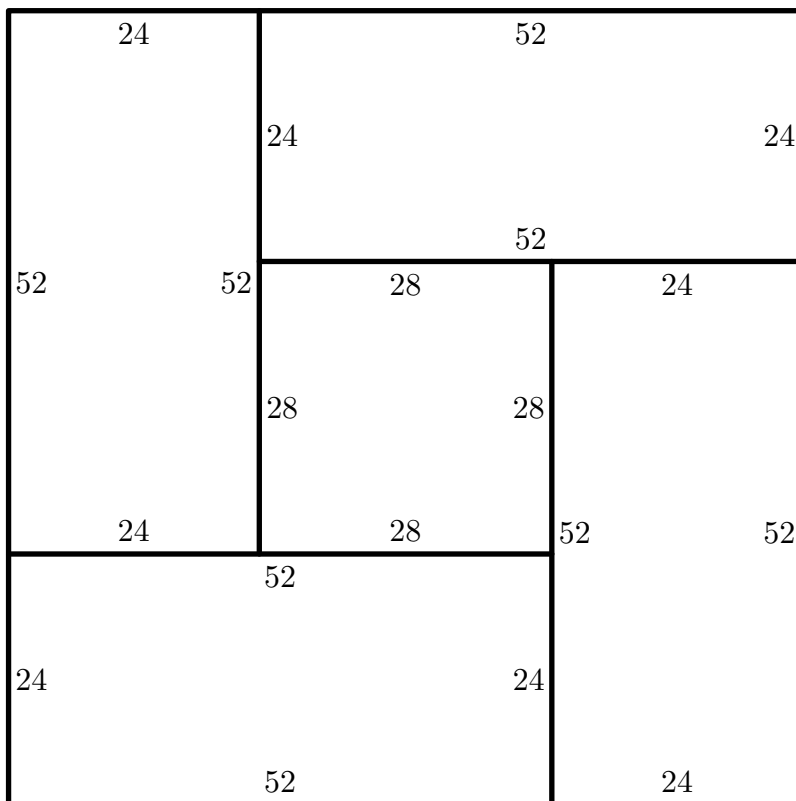
### Rozwiązania zadań 754–760

$$\begin{aligned} 754. \quad 50 &= (4! + 1) \cdot (1 + 1) & 755. \quad 60 &= \frac{(4+1)!}{1+1} & 756. \quad 65 &= \sqrt{\sqrt{(1+1)^{4!} + 1}} \\ 757. \quad 71 &= \sqrt{(11-4)! + 1} & 758. \quad 81 &= (1+1+1)^4 & 759. \quad 87 &= 111 - 4! \end{aligned}$$

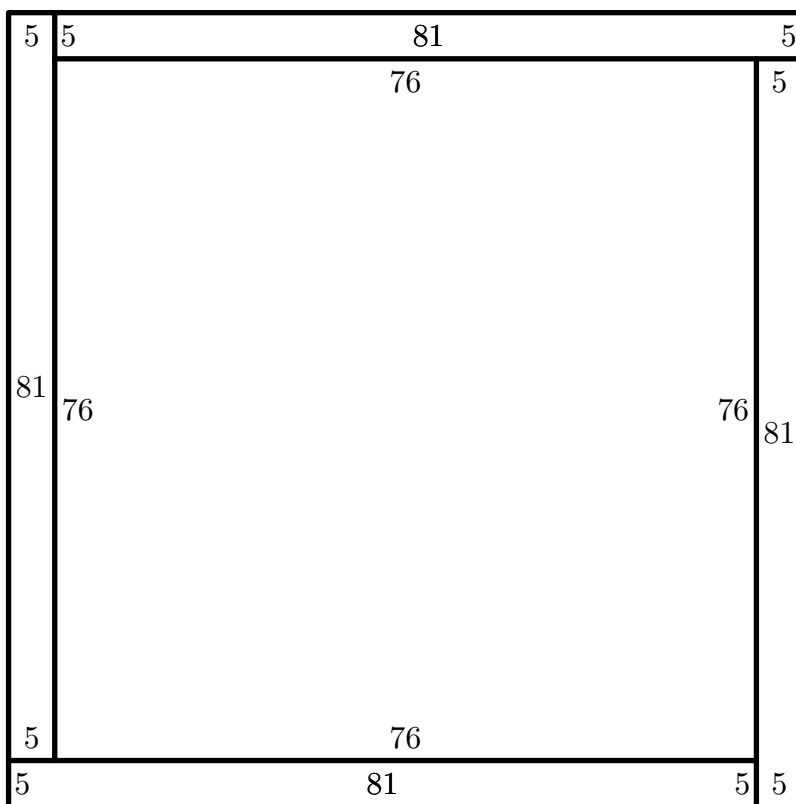
**760.** Konstrukcja podziału kwadratu o boku 86 na prostokąty  $1 \times 26$  i  $1 \times 27$  jest przedstawiona na rysunkach 1, 2 i 3, gdzie kolejno pokazany jest sposób podziału na takie prostokąty kwadratów o boku 28, 76 i 86.



rys. 1



rys. 2



rys. 3

