

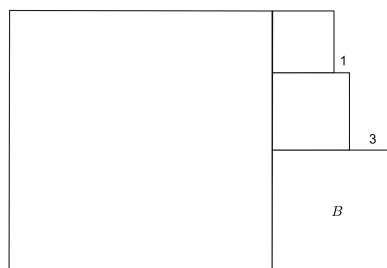
LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PAŹDZIERNIK 2021
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy IV - VI

ZADANIE 1.

W Polsce popularne są dwa rodzaje biedronek: dwukropki i siedmiokropki. Na planszach w pracowni przyrodniczej uczniowie narysowali 35 biedronek bez kropek i nakleili na nie 175 czarnych kropek. Ile biedronek ma siedem kropek, a ile dwie kropki?

ZADANIE 2.

W figurze złożonej z czterech kwadratów, kwadrat B ma bok o długości 8 cm. Długości dwóch odcinków zaznaczono na rysunku. Oblicz obwód tej figury.



ZADANIE 3.

W skarbonce Adama są tylko monety pięćdziesięciogroszowe i dziesięciogroszowe. Wszystkich monet jest 40. Pewnego dnia chłopiec rozmienił połowę posiadanych pięćdziesięciogroszówek na dziesięciogroszówki i teraz ma w skarbonce 60 monet. Ile dziesięciogroszówek jest wśród nich?

ZADANIE 4.

W niektóre pola tablicy wpisano 0. W pozostałe puste pola wpisz dwie jedynki, dwie dwójki, dwie trójki i dwie czwórki tak, aby suma liczb w każdym wierszu i w każdej kolumnie była taka sama. Czy jest tylko jeden sposób uzupełnienia tablicy? Odpowiedź uzasadnij.

	0	0	
0			0
	0	0	
0			0

ZADANIE 5.

Ile cyfr ma najdłuższy możliwy ciąg cyfr nie zawierający cyfry 0, w którym każde dwie kolejne cyfry tworzą liczbę będącą kwadratem liczby naturalnej?