



## I MIĘDZYSZKOLNA MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA

### Zestaw nr 2 – klasa 5

**Zadanie 1.** Wojtek miał w skarbonce monety pięćdziesięciogroszowe i dziesięciogroszowe – razem 40 sztuk. Pewnego razu zamienił połowę posiadanych pięćdziesięciogroszówek na dziesięciogroszówki i ma teraz w skarbonce łącznie 60 monet. Ile jest teraz wśród nich 10 groszówek?

**Zadanie 2.** Kwadrat podzielono na dwa prostokąty, z których jeden ma obwód 32 cm, a drugi 28 cm. Oblicz pole kwadratu.

**Zadanie 3.** Liczbę 13 podzielono przez 10 różnych liczb naturalnych nie większych od 13 i otrzymano reszty, których suma jest równa 13. Przez jakie liczby dzielono?

**Zadanie 4.** Mikołaj wypisał wszystkie różne liczby zapisane za pomocą trzech trójek i trzech zer. Następnie obliczył ich sumę. Ile jest ona równa?

**Zadanie 5.** Na podwórku są koty i sroki. Razem jest ich 20 i mają 54 nogi. Ile jest kotów, a ile srok?

**Zadanie 6.** Podaj przykład prostokąta, którego obwód i pole wyrażają się tą samą liczbą.

**Zadanie 7.** Wypisz wszystkie dzielniki naturalne liczby  $2^3 \cdot 3$ .

**Zadanie 8.** Ile lat ma teraz Martyna, jeśli osiem lat temu miała ich trzy razy mniej?

**Zadanie 9.** Było siedem patyków, ale niektóre z nich połamano na trzy części i teraz jest siedemnaście patyków. Ile patyków połamano?

**Zadanie 10.** Mateusz i Mikołaj mają razem 18 lat, Mikołaj i Michał – 23 lata, a Mateusz i Michał – 19 lat. Ile lat ma każdy z chłopców?