

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**GRUDZIEŃ 2021**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**  
klasy VII - VIII

**ZADANIE 1.**

Suma dwóch liczb jest równa 57460. Jeśli do mniejszej liczby dopiszemy z prawej strony 92, to otrzymamy równe liczby. Znajdź je.

**ZADANIE 2.**

Bartek napisał 15 liczb naturalnych i obliczył ich sumę otrzymując wynik 2022. Basia dopisała znak „minus” przed kilkoma z tych liczb i obliczyła sumę wszystkich swoich liczb. Czy mogła uzyskać wynik 1111?

**ZADANIE 3.**

Pewna liczba ma cztery dzielniki, z których dwa są liczbami pierwszymi. Mikołaj wypisał je w kolejności od najmniejszego do największego. Drugi dzielnik jest o 10 większy od pierwszego, a czwarty o 130 większy od trzeciego. Która liczba ma takie dzielniki?

**ZADANIE 4.**

Ania dzieliła kolejne liczby parzyste (zaczynając od 0) przez pewną liczbę naturalną i wypisywała reszty z ich dzielenia. Początek zapisu był następujący: 0, 2, 4, 6, 1, 3, 5, 0, 2, 4, ... Bartek też wypisywał reszty z dzielenia przez tę samą liczbę co Ania. Dzielił jednak kolejne liczby nieparzyste zaczynając od 1. Zakończył pracę, gdy po raz trzeci uzyskał 0. Ile liczb wypisał Bartek?

**ZADANIE 5.**

Rozetnij kwadrat na siedem kwadratów. Znajdź stosunek obwodów największego i najmniejszego z otrzymanych kwadratów.